

Robot NAO

PRÍRUČKA PRE POUŽÍVATEĽA



Obsah

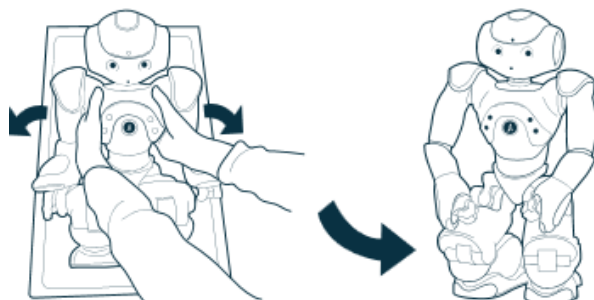
Užívateľská príručka	4
Prvá konfigurácia NAO	7
NAO – sprievodca prvým použitím	7
Pripojiteľnosť	11
Ethernet	11
USB	12
Prístup na webovú stránku NAO pomocou mena	14
Ako pripojiť NAO cez WiFi	15
Ako nastaviť WiFi pre NAO	16
Nastavenie pripojenia za proxy	17
Nastavenie WiFi pripojenia k skrytej sieti	18
Nastavenie káblového pripojenia	18
Zapojenie môjho robota do Ethernetu	19
Alternatívy	19
Aktualizácie	21
Registácia Vášho NAO	21
Aktualizácia Vášho NAO	22
Pôvodná webová stránka NAO	25
Zoznam nastavení	29
Rozšírené nastavenia	30
Súvisiace témy	31
Prístup k Apps 2.0 Store	32
Načítanie aplikácií	33
Ak si chcete predplatiť kanál	34
Menu, Panely a Panely nástrojov v kocke	36
Hlavné okno	36
Panely	37
Vaše prvé kroky v Choregraphe	40
Ako dosiahnuť, aby NAO niečo urobil ?	40
Ako pripojiť NAO na Váš počítač ?	40
Ako prebudiť NAO ?	41
Prečo je potrebné prebudiť NAO ?	41
Ako vytvoriť aplikáciu aby NAO chodil ?	41
Ako vytvoriť aplikáciu aby NAO niečo povedal ?	42
Ako zmeniť jazyk NAO ?	44

Ako nastaviť hlasitosť NAO ?	45
Ako zmeniť u NAO aktívnu kameru ?	46
Osvedčené postupy	46
Nabíjanie NAO-a	46
Ethernetový kábel	46
Ruky	46
Bezpečné polohy	47
Bezpečný priestor	47
Odporúčania	48
Bezpečnostné pravidlá	48

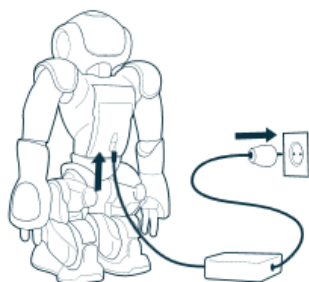
Užívateľská príručka

NAO sa dodáva v krabici spolu s grafickou užívateľskou príručkou vo vnútri.
Tu je podrobnejší postup krok za krokom:

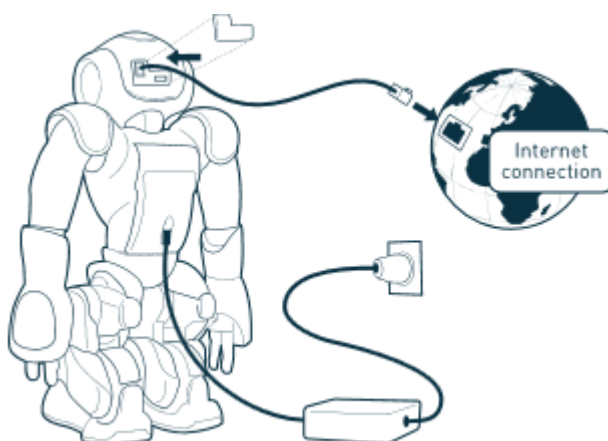
Vyberte NAO-a z krabice a jemne nastavte NAO-a do prikrčenej pozície



Pripojte nabíjačku k sieti a zapojte nabíjací kábel do NAO-vho chrbta.

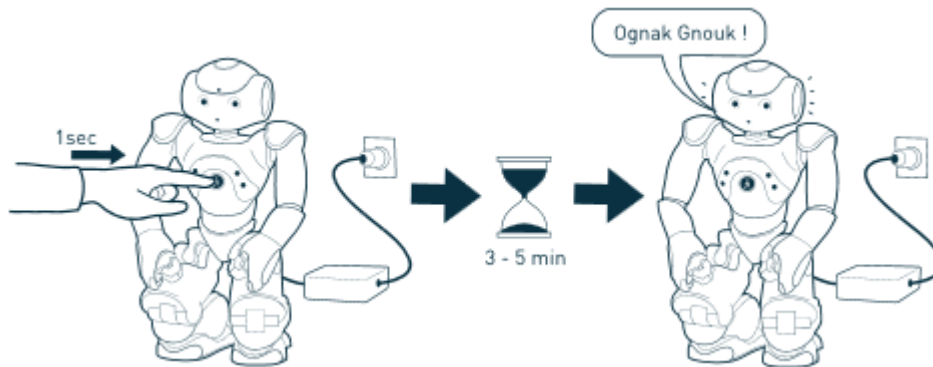


Odstáňte krytku v zadnej časti hlavy robota a sprístupnite ethernetovú zásuvku a zapojte do nej ethernetový kábel.

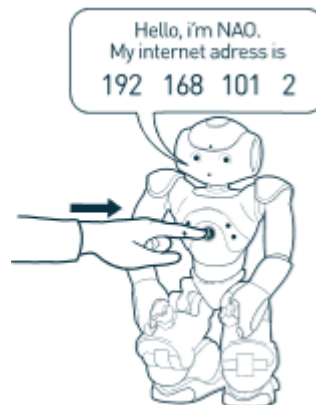


Potom pripojte ethernetový kábel k Vášmu internetu.

Stlačte tlačidlo na hrudi raz a počkajte na dokončenie procesu spúšťania až pokým robot nepovie "OGNAK GNOUK".



Stlačte tlačidlo na hrudi raz.



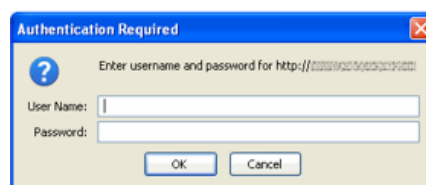
NAO povie štyri čísla jeho IP adresy, poznačte si ich.

Otvorte si webový prehliadač a vpište túto IP adresu do adresného riadku.



TIP: Uistite sa, že ste dali bodky medzi čísla.

Objaví sa overovacie okno systému windows.

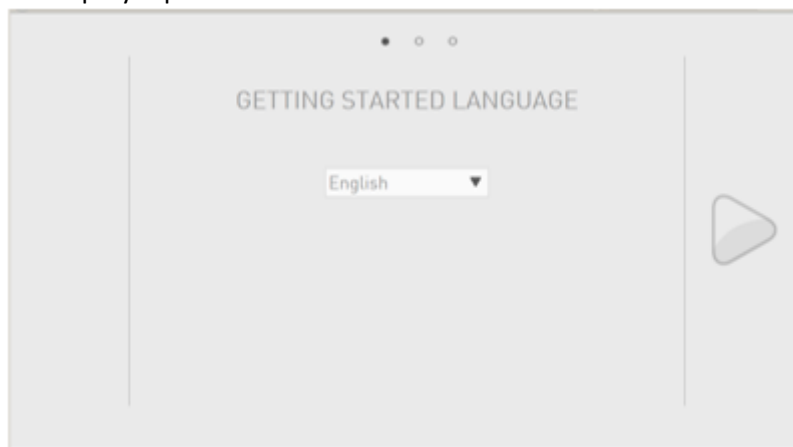


Vpíšte predvolené užívateľské a heslo: nao.



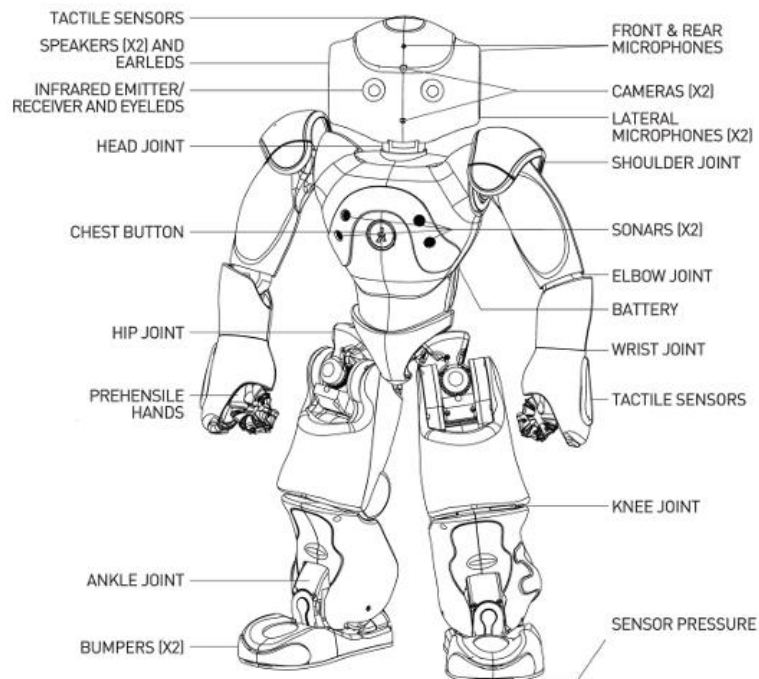
TIP: Uistite sa, že ste napísali „nao“ malými písmenami.

Objaví sa sprievodca prvým použitím.



Postupujte podľa uvedených pokynov, aby ste nakonfigurovali Vášho robota.
Pre podrobnejšie informácie pozrite na: Prvá konfigurácia NAO-a.

Prvá konfigurácia NAO

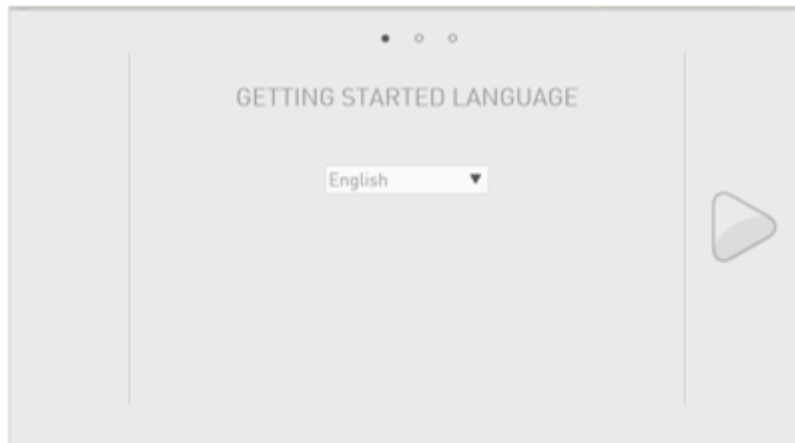



Pri prvom pripojení NAO-a k sieti Vás sprievodca prvým použitím prevedie krok za krokom kľúčovými nastaveniami:

NAO – sprievodca prvým použitím

[Nastavenie jazyka a softvéru](#)

Vyberte si jazyk, ktorý bude použitý vo Vašom sprievodcovi.



Kliknite na  ďalšie tlačidlo.

[Nastavenie WiFi pripojenia](#)

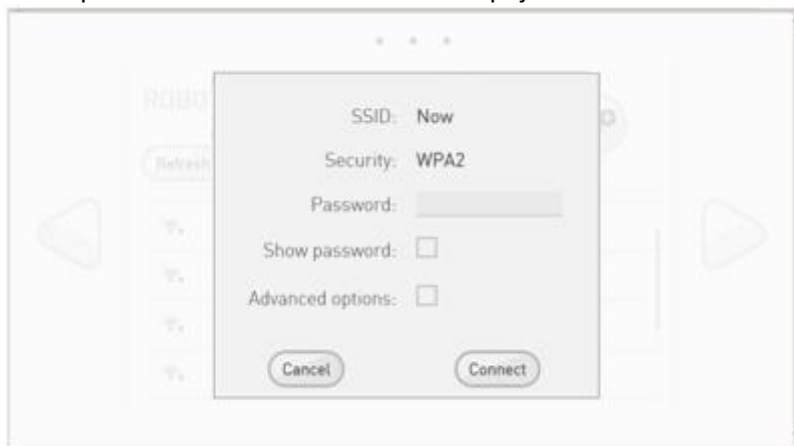
Vyberte si jednu z dostupných WiFi sietí.

Note : choose a Wifi network having one of the [Supported personal securities](#) .Poznámka: vyberte si WiFi sieť, ktorá má jednu z [Podporovaných osobných zabezpečení](#).



Pre podrobnejšie informácie pozrite na: [Prečo nastaviť WiFi pripojenie.](#)

Vyplňte požadované parametre a kliknite na tlačidlo Pripojiť.

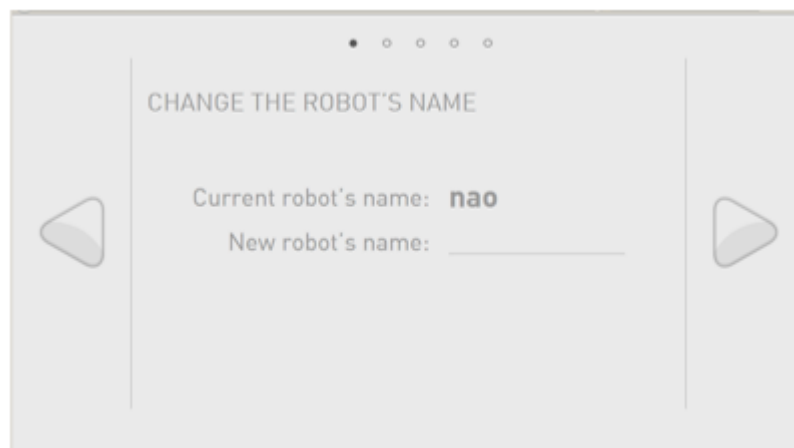



TIP: Neodstraňujte ešte kábel: sprievodca vyžaduje pripojenie na ethernet.

Kliknite na  ďalšie tlačidlo.


Prispôsobenie Vášho robota

Zvoľte si vlastné meno Vášho robota.



Bolo by užitočné, ak by bolo iné ako NAO. Kliknite na  ďalšie tlačidlo.

Zmeňte s heslo zaisťujúce prístup k robotu.



CHANGE THE ROBOT'S PASSWORD

Robot's login: **nao** (cannot be modified)

Current robot's password: **nao**

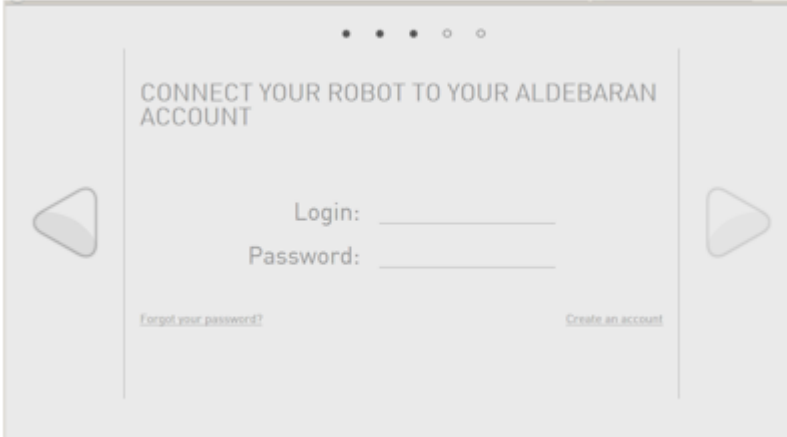
New robot's password: _____

Confirm robot's password: _____

Varovanie! Heslo si uschovajte! Heslo robota je povinné pre pripojenie sa k robotovi a k jeho webovej stránke.

Kliknite na  ďalšie tlačidlo.

Vyplňte prihlasovacie meno a heslo, ktoré ste použili na prístup k Aldebaran Cloud.



CONNECT YOUR ROBOT TO YOUR ALDEBARAN ACCOUNT

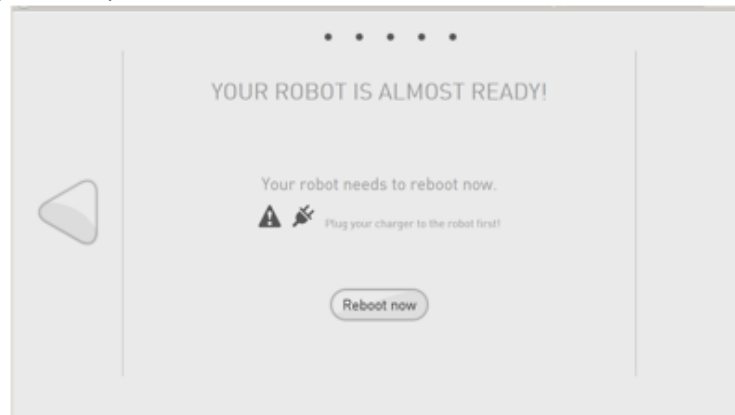
Login: _____

Password: _____

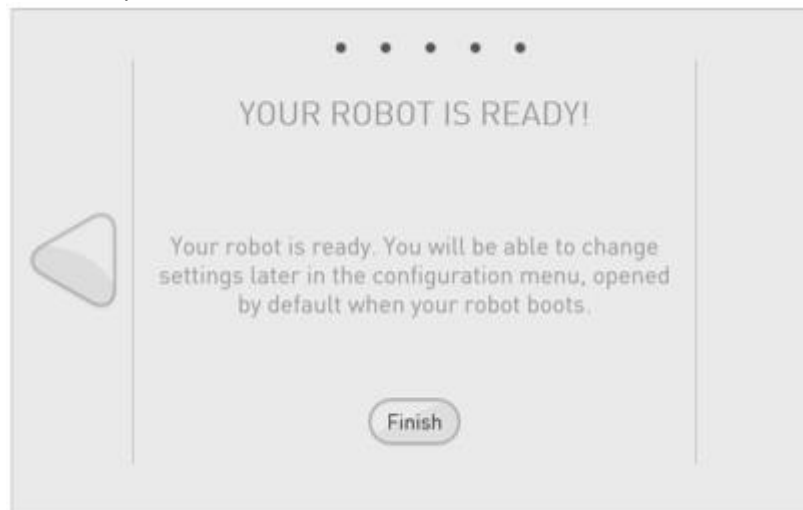
[forgot your password?](#) [Create an account](#)

Kliknite na  ďalšie tlačidlo.

Dva prípady zlyhania: Upravili ste meno robota.



Uistite sa, že robot je doplna nabitý alebo lepšie pripojte nabíjačku a kliknite na tlačidlo Reštartovať teraz. Neupravili ste meno robota.



Kliknite na tlačidlo Dokončiť a dostanete sa na webovú stránku NAO-a.

Pripojiteľnosť

Ethernet

1×RJ45 - 10/100/1000 base T.

Odstáňte krytku v zadnej časti hlavy robota a sprístupnite ethernetový port.

Komunikácia medzi Choregraphe a robotom.

NAO V5	IEEE 802.11 a/b/g/n
--------	---------------------

NAO V4 a V3.x	IEEE 802.11 b/g/n
---------------	-------------------

Bezpečnosť: 64/128 bit: WEP, WPA/WPA2.

USB

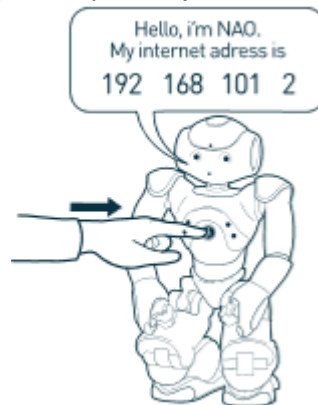
Zvyčajne sa na aktualizáciu systému robota používa USB port, aby sa pripojilo externé zariadenie ako napr.: Kinect alebo Asus 3D senzor, alebo zariadenie Arduino. Príklad implementácie poskytuje náš partner: <http://www.humarobotics.com/en/robotics-lab/nao-and-arduino.html>

Odstáňte krytku v zadnej časti hlavy robota a sprístupnite USB port.

Krytka v zadnej časti hlavy robota
Prístup na webovú stránku NAO-a

Uistite sa, že je robot zapnutý.

Stlačte tlačidlo na hrudi raz. NAO povie štyri čísla jeho IP adresy, poznačte si ich.

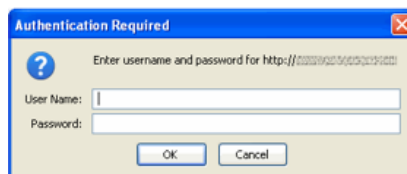


Riešenie problémov: Ak NAO povie „ Nemôžem sa pripojiť k sieti“: Skontrolujte dostupnosť Vašej lokálnej siete. Vypnite a zapnite robota. Skontrolujte nastavenie WiFi: Nastavenie WiFi pripojenia NAO-a.

Otvorte webový prehliadač a vpište túto IP adresu do adresného riadka.



Objaví sa overovanie systému Windows.



Vyplňte:

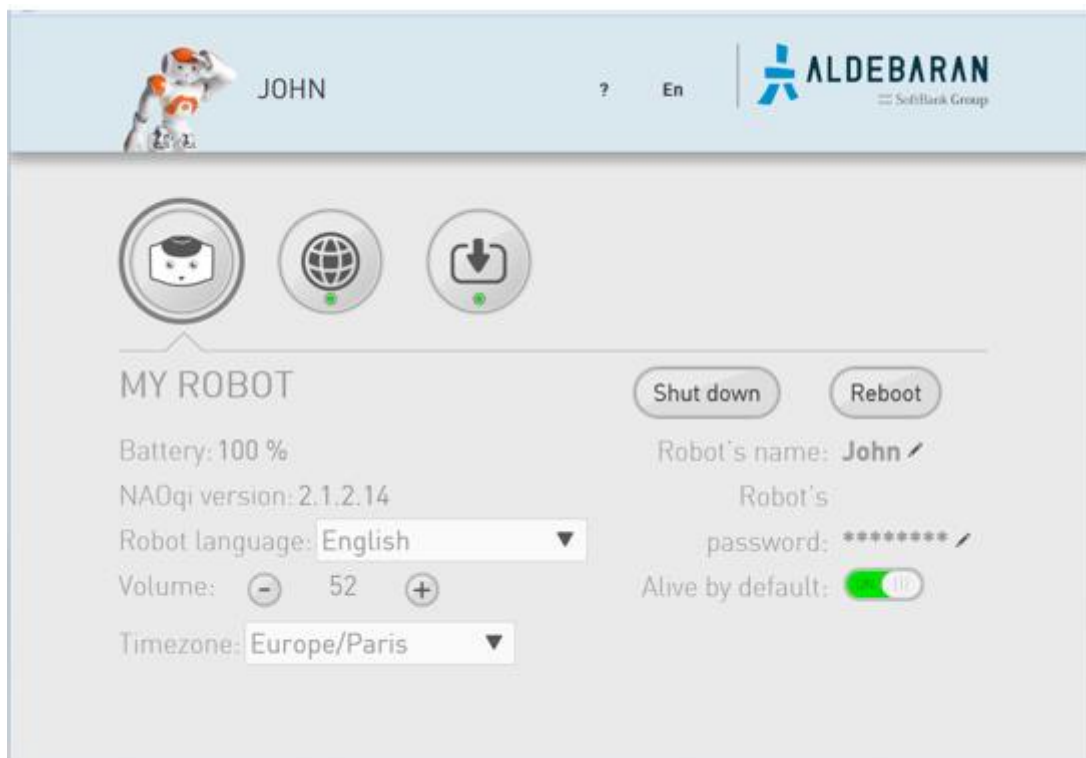
Užívateľské meno: **nao**

Heslo: vlastné heslo, ktoré ste nastavili pre robota.

Predvolené heslo je **nao**.

Ak ste stratili Vaše heslo, viď: Zabudli ste Vaše heslo.

Výsledok: objaví sa webová stránka NAO-a.




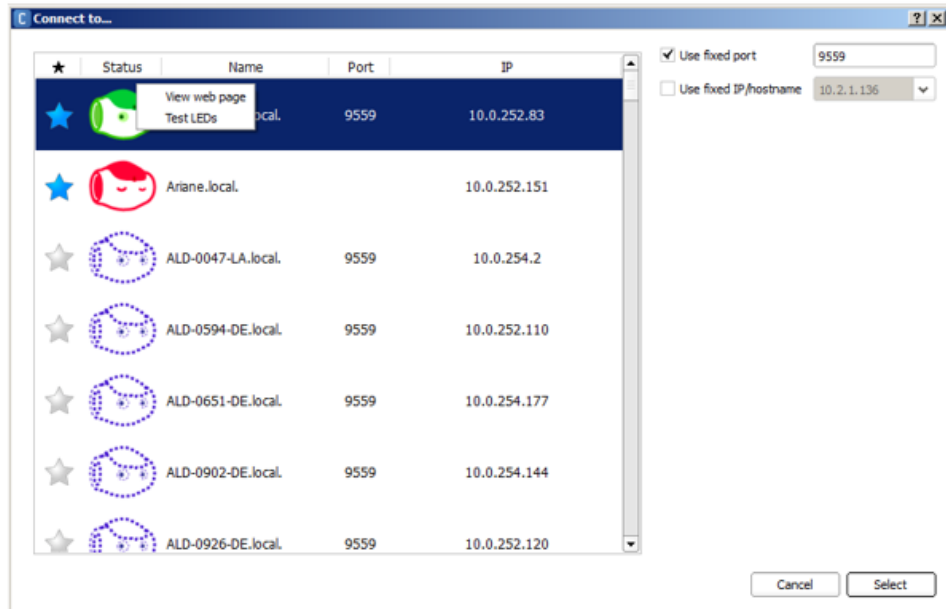
Poznámka

Ak robot ešte nebol nastavený, objavia sa miesto nej inštrukcie NAO – sprievodca prvým použitím: postupujte podľa uvedených pokynov a následne budete mať prístup k webovej stránke NAO-a.

Prístup na webovú stránku NAO-a pomocou Choregraphe.

Spustite Choregraphe.

Vyberte Pripojenie > Pripojiť k alebo kliknite na tlačidlo  Pripojiť k.
Zobrazí sa widget pripojenia.




Kliknite pravým tlačidlom myši na zeleného NAO-a a vyberte Zobrazíť webovú stránku.

Prístup na webovú stránku NAO pomocou mena

Otvorte webový prehliadač.

Ak poznáte názov hostiteľa NAO-a:
Napíšte: [naoHostName].local do adresného riadku.
V predvolenom nastavení to je: nao.local
Ak nevíete aký je názov hostiteľa NAO-a:

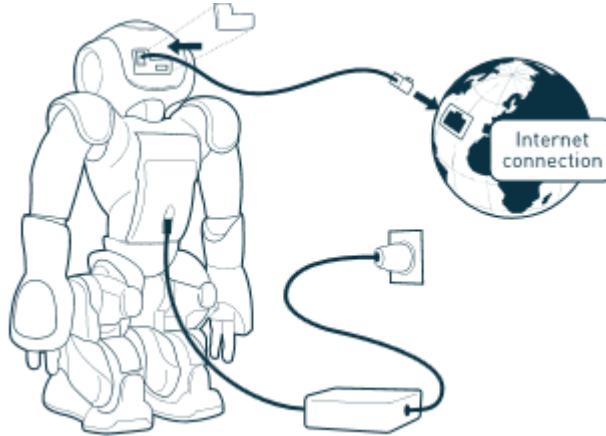
Kliknite na Bonjour  ikonu.
Dvakrát kliknite na meno NAO-a.

Bonjour je koncipovaný spoločnosťou Apple a predvolene nainštalovaný na počítačoch Mac OS X a Linux (Avahi). V systéme Windows je automaticky nainštalovaný počas inštaláčného procesu Choregraphe. Pre všetky informácie o Bonjour, vrátane udeľovania licencií, navštívte oficiálne stránky: <http://support.apple.com/kb/DL999>

Ako pripojiť NAO cez WiFi

Odstáňte krytku v zadnej časti hlavy robota a sprístupnite ethernetovú zásuvku.

Pripojte ethernetový kábel.



Potom pripojte ethernetový kábel k Vášmu internetu.
Pre ďalšie podrobnosti vid': Zapojenie môjho robota do Ethernetu.

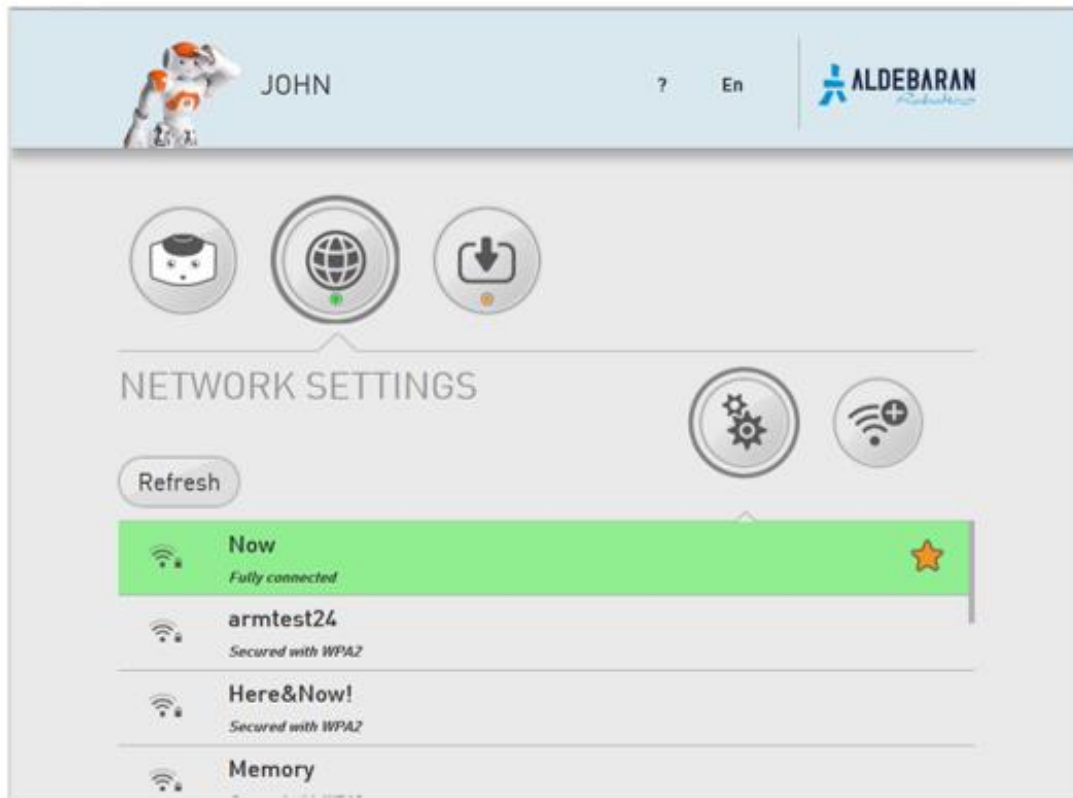
Choďte na webovú stránku NAO-a a prihláste sa.
Pre ďalšie podrobnosti vid': Prístup na webovú stránku NAO-a

Na stránke Nastavenie siete, vyberte a nakonfigurujte WiFi sieť.

Výsledok: Wifi pripojenie je nastavené, môžete teraz odpojiť ethernetový kábel a zatvoriť krytku v zadnej časti hlavy robota.

Nastavenie siete

Časť nastavenie siete Vám umožňuje nastaviť pripojenie k sieti.



Prečo je dobré nastaviť WiFi pripojenie?

NAO-a môžete pripojiť k Vášmu počítaču pomocou káblového alebo WiFi pripojenia:

Káblové pripojenie je nevyhnutné pri počítačovom nastavovaní.

Wifi pripojenie je vysoko odporúčané akonáhle sa NAO začne pohybovať.

Varovanie

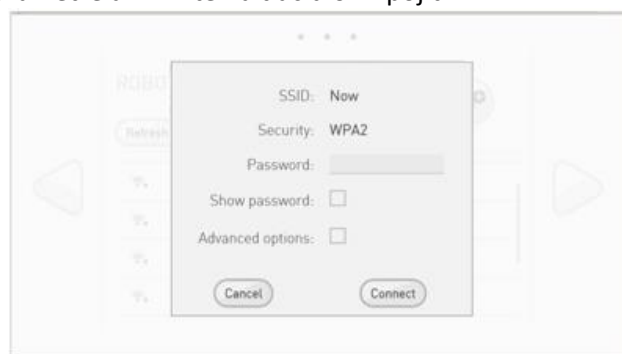
Uistite sa, že NAO nie je spojený s ethernetovým káblom pri vykonávaní pohybov, pretože by mohol vytiahnuť kábel alebo poškodiť port.

Ako nadstaviť WiFi pre NAO

Vyberte si jednu z dostupných WiFi sietí.

Poznámka: vyberte si WiFi sieť, ktorá má jednu z [Podporovaných osobných zabezpečení](#).

Vyplňte požadované parametre a kliknite na tlačidlo Pripojiť.



Podporované osobné zabezpečenie. NAO podporuje osobné zabezpečenie WEP, WPA a WPA 2.

Poznámka

Pre WEP je podporované iba heslo zložené z 5 znakov, pre WEO40 z 12 znakov, uprednostnite vždy šestnástkový kód, ktorý je štandardom.

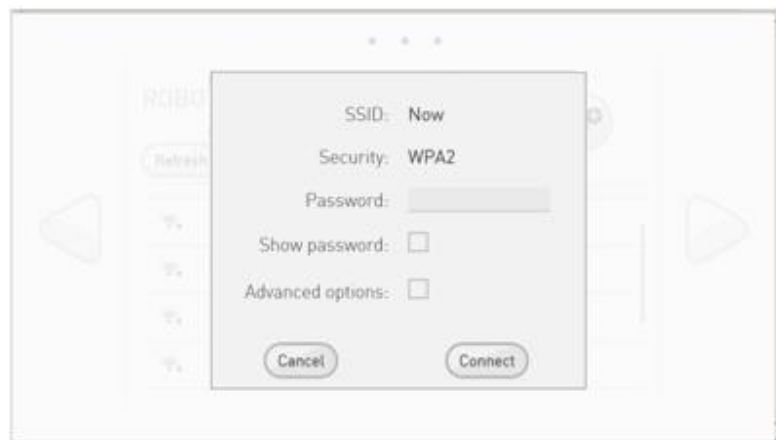
Nastavenie pripojenia za proxy

Testovaná konfigurácia: Squid - HTTP CONNECT – bez overenia.

Ak chcete pripojiť NAO-a za proxy:

Vyberte si jednu z dostupných sietí.

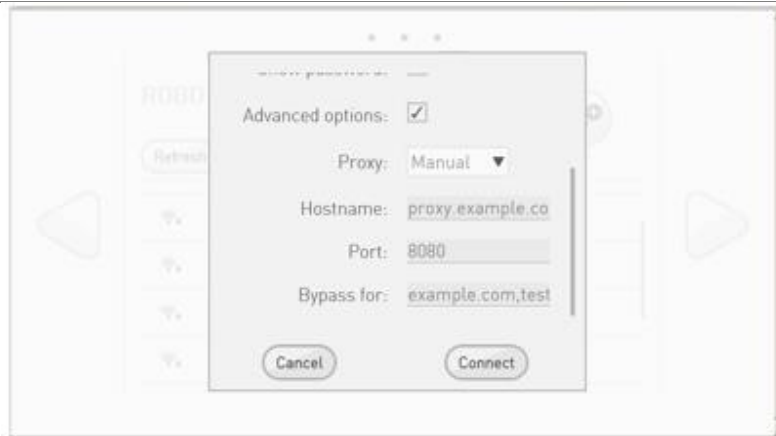
Ak nie je sieť zabezpečená, čakajte na pripojenie, potom opäť kliknite na tlačidlo, aby sa zobrazili parametre.



Skontrolujte okno s možnosťami rozšírených nastavení.



Vyberte zo zoznamu možnosť manuálneho nastavenia.



Vyplňte požadované parametre a kliknite na tlačidlo Pripojiť.

Nastavenie WiFi pripojenia k skrytej sieti

Kliknite na  Pridať tlačidlo WiFi.

Poznámka: vyberte si WiFi sieť, ktorá má jednu z [Podporovaných osobných zabezpečení](#).

Vyplňte požadované parametre a kliknite na tlačidlo Pripojiť.

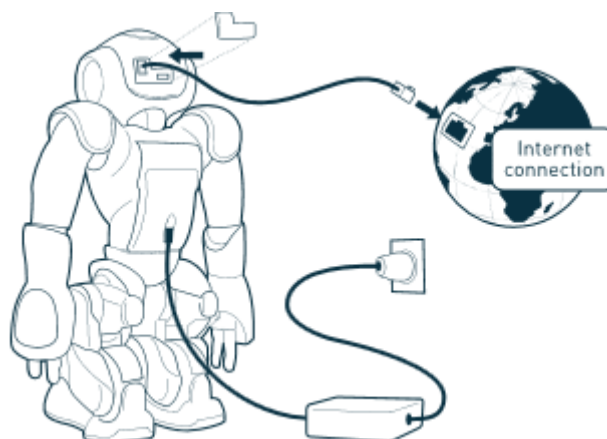
Nastavenie káblového pripojenia

Výstraha

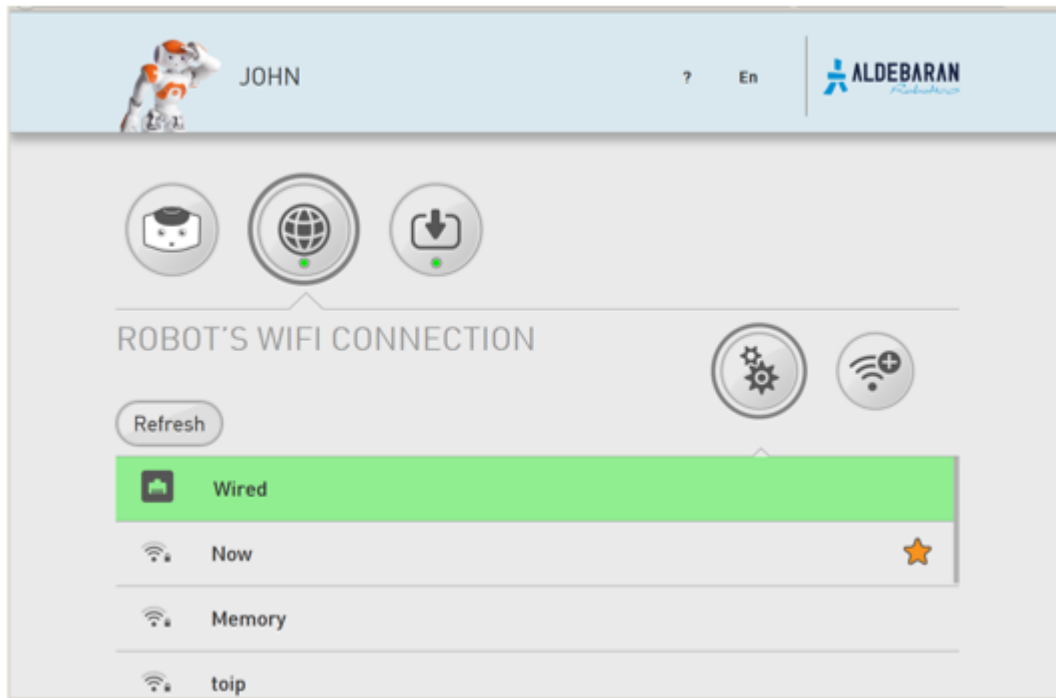
Uistite sa, že NAO nie je spojený s ethernetovým káblom pri vykonávaní pohybov, pretože by mohol vytiahnuť kábel alebo poškodiť port.

Odstáňte krytku v zadnej časti hlavy robota a sprístupnite ethernetovú zásuvku.

Pripojte ethernetový kábel.



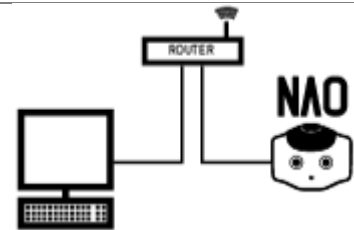
Potom pripojte ethernetový kábel k Vášmu internetu.
Pre ďalšie podrobnosti pozri: Zapojenie môjho robota do Ethernetu.
Káblová sieť sa zobrazí v zozname.



Vyberte si káblovú sieť.

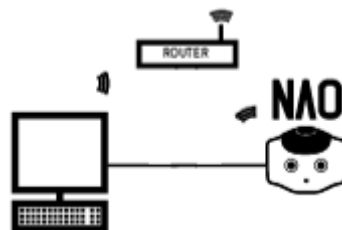
Zapojenie môjho robota do Ethernetu

Ak máte router s náhradným ethernetovým portom:
Pripojte ethernetový kábel do routeru.
Router sa bude správať ako DHCP server a dá NAO-vi jeho IP adresu.

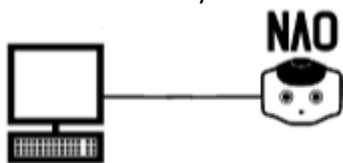


Alternatívy

Ak nemáte náhradný ethernetový port alebo vôbec žiadny router:
Pripojte ethernetový kábel do Vášho počítača.
Iba pre Linux: pozri Lokálna linka ako alternatíva k DHCP s cieľom zistiť, či Váš správca siete je nastavený na použitie s lokálnou linkou.

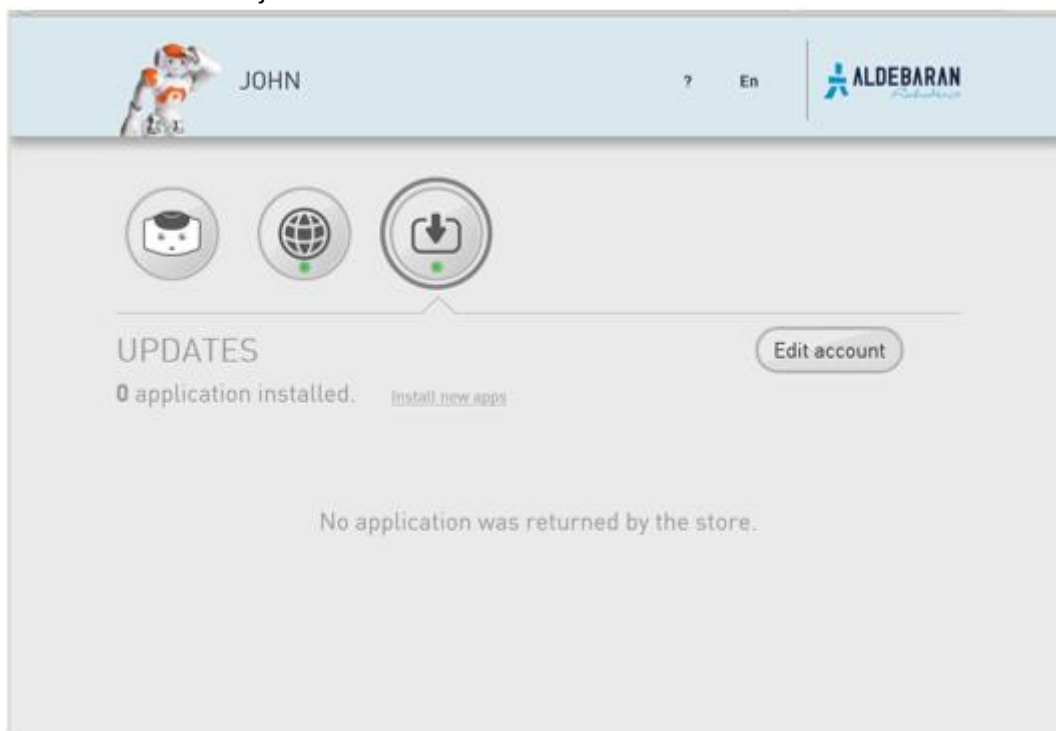


Poznámka: v prípade, že sa pripojíte k miestnemu počítaču, Aldebaran klad nemusí byť dosiahnuteľný. Avšak pripojenie na webové stránky NAO-a a Choregraphe je stále možné.



Aktualizácie

Sekcia Aktualizácia umožňuje nastaviť a riadiť odkaz na Aldebaran Cloud.

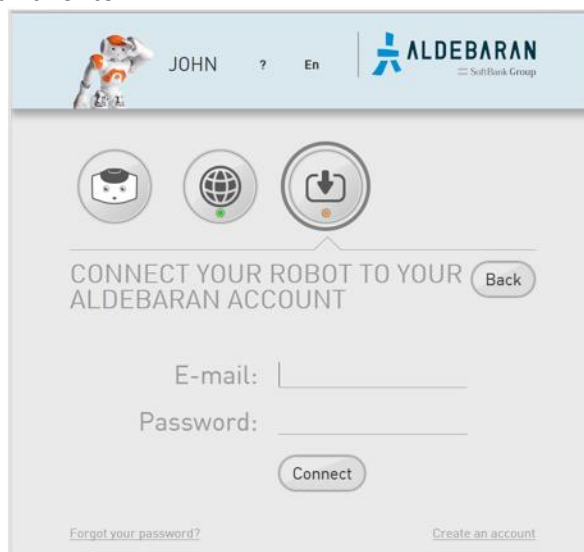


Registrácia Vášho NAO

Na počítači pripojenom k internetu zobrazte webovú stránku NAO-a.
Pre viac informácií viď: Prístup na webovú stránku NAO-a.

Kliknite na Aktualizácie stránky.

Kliknite na tlačidlo Upraviť konto.



Zadajte email a heslo svojho Aldebaran Klauď účtu.

Kliknite na tlačidlo Pripojiť.

Aktualizácia Vášho NAO

Uistite sa, že váš NAO je zapnutý a pripojený k sieti.

Nie ste si istí?

Stlačte raz tlačidlo na hrudi.

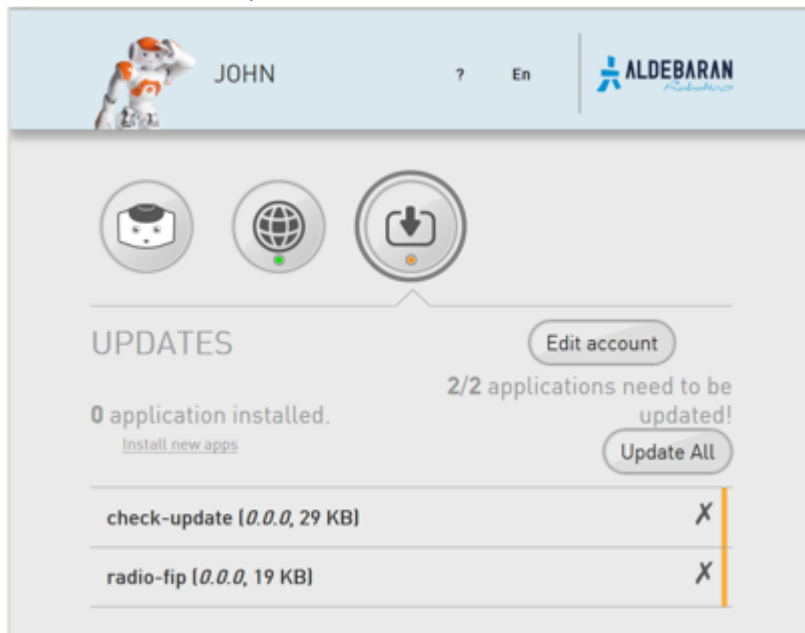
Ak NAO povie svoje meno a IP adresu, pripojenie je v poriadku.

Na počítači, ktorý je pripojený k internetu zobrazte webovú stránku NAO-a.

Pre ďalšie podrobnosti viď: Prístup na webové stránky NAO-a.

Kliknite na Aktualizáciu stránky.

Objavia sa aplikácie, ktoré musia byť aktualizované.



Uistite sa, že Autonómny život je vypnutý.

Pre ďalšie podrobnosti viď: Zapnutie a vypnutie autonómneho života.

Kliknite na tlačidlo Aktualizovať všetko.

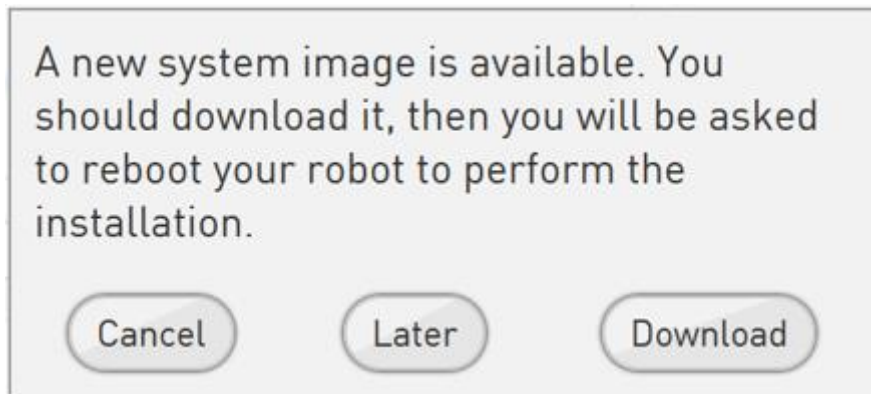
Keď musím aktualizovať svojho NAO-a

Môžete spustiť aktualizáciu pomocou webovej stránky NAO-a keď:
chcete získať poslene verzie už nainštalovaných aplikácií
ste si zvolili nové aplikácie v Apps 2.0 Store.

Pre ďalšie podrobnosti vid': Výber aplikácií na inštalovanie.

Sťahovanie obrazu systému

Keď je nový obraz systému pripravený na stiahnutie, webové stránky NAO-a zobrazia upozornenie:

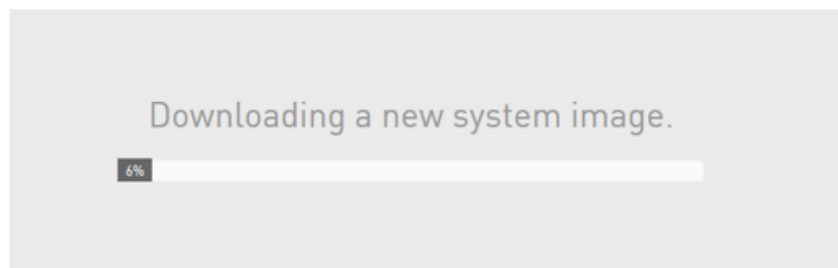


Toto automatické sťahovanie je výsledkom nastavenia definovaného v Apps 2.0 Store. Pre ďalšie podrobnosti vid': Nastavenie automatickej aktualizácie systému.

[Ak chcete stiahnuť obraz systému:](#)

Kliknite na tlačidlo Stiahnuť.

Objaví sa okno priebehu sťahovania.



YOUR ROBOT IS ALMOST READY!

Your robot needs to reboot now.



Plug your charger to the robot first!

Reboot now

Skontrolujte úroveň nabitia batérie.

Dôležité: uistite sa, že batéria robota je doplna nabitá: nedostatok energie pri aktualizovaní by mohlo nechať robota v stave ohrozenia.

Tipy: ak má Vaša batéria obmedzenú akpacitu, mali by ste nechať nabíjačku zapojenú počas aktualizovania. Bolo by však múdre objednať novú batériu.

Kliknite na tlačidlo Reštartovať teraz.

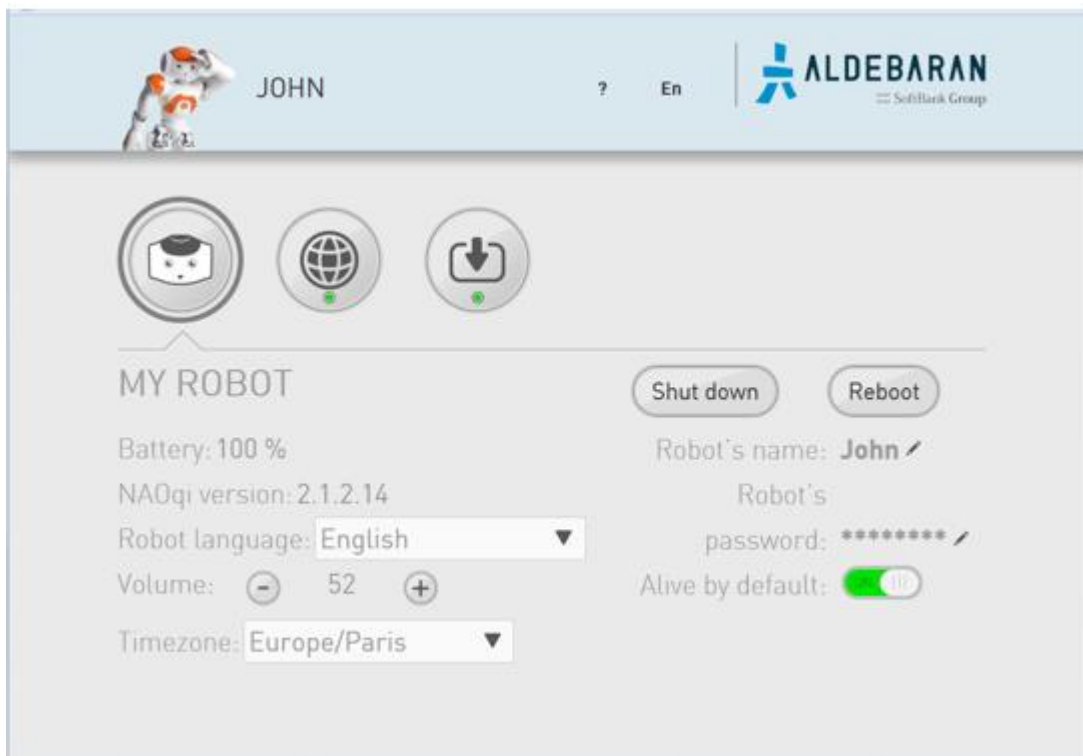
Proces reštartovania môže trvať dlhší čas.

Pre ďalšie podrobnosti vid': Aktualizácia.

Pôvodná webová stránko NAO

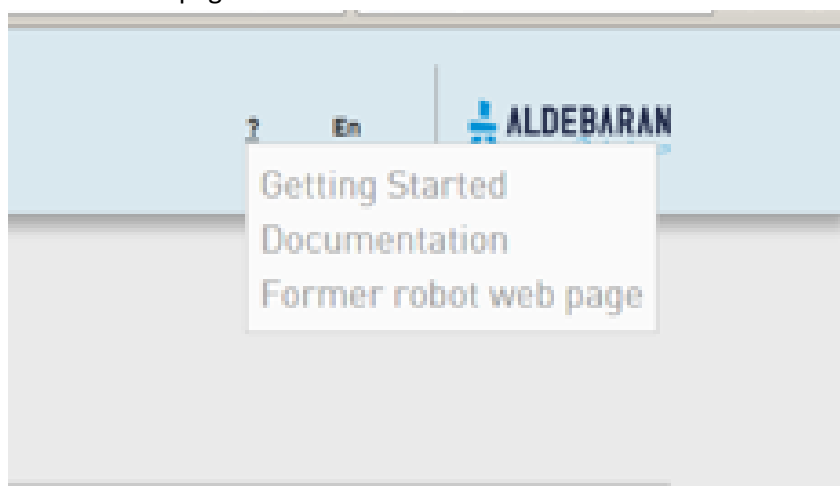
Ako sa dostať na pôvodnú webovú stránku NAO-a

Prístup na webovú stránku NAO-a.

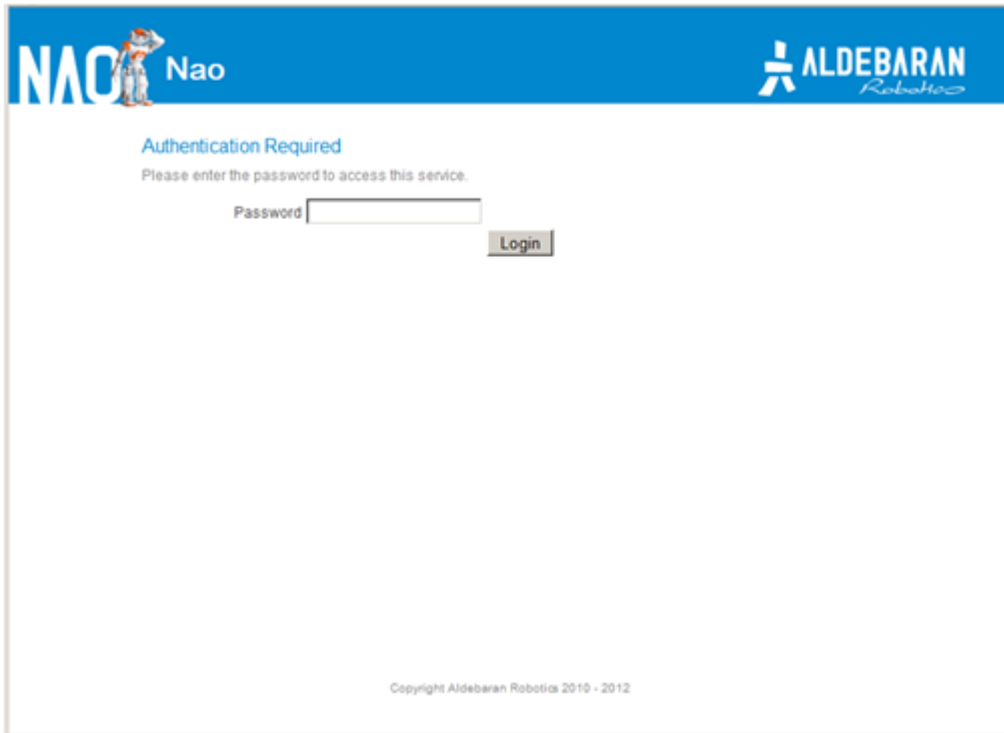


Pre ďalšie podrobnosti vid' Prístup na webové stránky NAO-a.

Vyber ? > Former robot web page.



Zobrazí sa obrazovka nižšie.



NAO Nao

ALDEBARAN
Robotics

Authentication Required
Please enter the password to access this service.

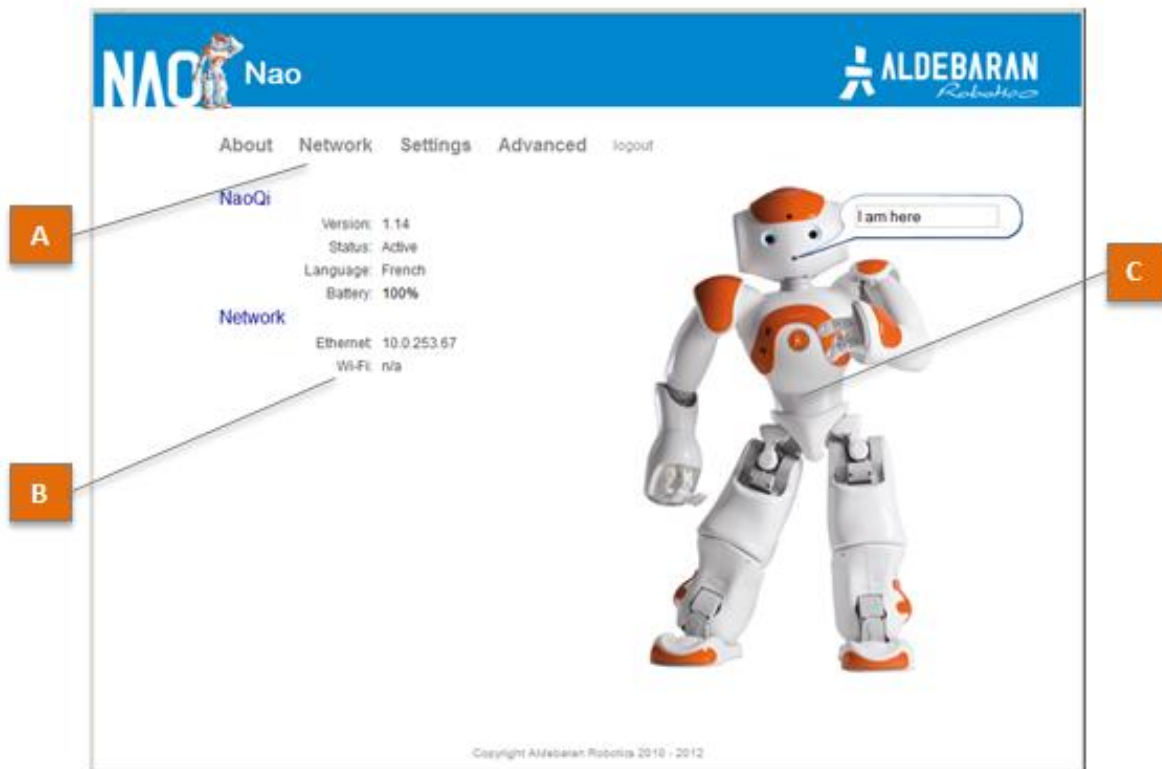
Password

Login

Copyright Aldebaran Robotics 2010 - 2012

Vyplňte políčko s heslom a kliknite na tlačidlo Prihlásiť sa.
Prednastavené heslo je nao.
Ak ste stratili svoje heslo, pozrite na: Zabudli ste heslo.

Domovská stránka



A Menu	O nás: zobrazí sa domovská stránka Sieť: umožňuje nastavenie bezdrôtového pripojenia NAO-a a získať ďalšie informácie o jeho sieťovom pripojení. Nastavenia: umožňuje nastaviť rôzne preferencie. Ďalšie nastavenia: prístup k ďalším informáciám o NAO-vi, k systémovým a hardvérovým informáciám. Užitočné najmä pri riešení problémov. Odhlásenie: ukončí pripojenie robota.
B Key information	Zobrazí krátke zhrnutie systému NAO-a. Kliknutím na informáciu sa rýchlo dostanete na príslušnú podrobnú stránku.
C NAO's picture	Nie ste si istí, že ste pripojení k správne robotovi? Nech Vám povie krátku vetu. Kliknite na obrázok NAO-a, aby sa objavila bublina. Upravte prípadne text. Stlačte Enter.

Sieť

NAO Nao ALDEBARAN Robotics

About Network Settings Advanced logout

Connections

Device Name	Ip Address	Mac Address	Tethering ?	Activate tethering
Ethernet	10.0.252.153	00:21:9b:1d:a0:f4		
WiFi	n/a	00:0c:43:41:7d:08	Disabled	Tethering

Country

Make sure to select your current country in order to allow the detection of WiFi services.

FR Set Current country code: FR

Available networks

Name	State	Strength	Security	Favorite
Wired	online	0		★
ALDEBARAN-NAO	idle	63	Wpa/Wpa2 personal	★
PRE-PROD-KAROTZ	idle	67	Wpa/Wpa2 personal	
ALDEBARAN	idle	65	Wpa/Wpa2 personal	
KAROTZ	idle	65	Wpa/Wpa2 personal	

Copyright Aldebaran Robotics 2010 - 2012

Nižšie uvedená tabuľka uvádza informácie zobrazené na Sietovej obrazovke.

Connections	Adresa a Mac Adresa káblového aj bezkáblového pripojenia, ktoré sa aktuálne používa. Tlačidlo zdieľania Vám umožňuje aktivovať pokročilé funkcie. Pre ďalšie podrobnosti pozri: NAO ako mobilný bod WiFi prístupu
Country	Aktuálna krajina sa využíva na zistenie WiFi služby.
Available networks	Zoznam dostupných sietí, káblových i bezkáblových. Ak chcete nakonfigurovať nové pripojenie: Kliknite na sieť, ktorú chcete použiť. Pre ďalšie podrobnosti vid': štandardná WiFi konfigurácia.

Nastavenia

Zoznam nastavení

Name	Názov hostiteľa NAO-a. Uistite sa, že Váš NAO má jedinečné meno pri vstupe do komunity.	
Password	Pre túto webovú stránku, ale tiež pre ftp a ssh pripojenie.	NAOqi – užívateľské účty, FTP prístup, Prístup NAO-a cez ssh.
Web Services	Umožňujú priradiť Vášho NAO-a iba s autorizovaným účtom Aldebaran Robotics.	Webové služby Aldebaran Robotics
NAO's buddy icon	Ikona kamaráta alebo avatara sa používa na zastupovanie Vášho robota.	Widget pripojenie
Language	Nastavenie jazyka NAO-a na syntézu reči a rozpoznávanie.	
Time Zone	Pre robota je dôležité vedieť koľko je hodín.	
Volume	Nastavenie hlasitosti NAO-vých reproduktorov.	Ako nastaviť hlasitosť NAO-a, Reproduktory.
Fall Manager reflex	Povoliť deaktivovanie bezpečnostných reflexov.	Súhlas na deaktiváciu bezpečnostných reflexov
Issue Reporting	Ak je to možné, hlásenia o problémoch sa automaticky odošlú do Aldebaran Robotics a potom sa odstránia z robota pri reštarte.	Ako získať hlásenie o probléme
Remote Controls	Umožňuje konfigurovať infračervenú interakciu s externým infračerveným zariadením.	Nastaviť diaľkové ovládanie

Rozšírené nastavenia

Naoqi	Allows you to start, stop or restart NAOqi, and to visualize currently running modules. Umožňuje spustiť, zastaviť alebo reštartovať NAOqi a vizualizovať aktuálne spustené moduly.	Monitoring NAOqi
Packages	Displays the packages currently uploaded. Zobrazuje aktuálne nahraté balíčky.	
Memory	Umožňuje vyhľadať akékoľvek pamäťové kľúče za účelom overenia aktuálnej hodnoty.	ALMemory
Process	Zobrazí aktuálne bežiacie procesy.	
Hardware	Zobrazí užitočné informácie o Zariadeniach, Kľúčoch, Konfigurácii a Teplotách.	

Súvisiace témy

Webové služby Aldebaran Robotics

Každý robot môže byť spojený iba s autorizovaným užívateľským účtom Aldebaran Robotics. Týmto spôsobom budete schopní získať prístup k rozšíreným nastaveniam, hneď ako budú k dispozícii online.

Ak chcete spojiť svoho robota

Vyplňte formulár s užívateľským menom a heslom, ktoré používate na pripojenie na stránky Aldebaran Robotics a kliknite na tlačidlo Pripojiť.

Označte políčko Zapamätať si ma, aby sa uložili informácie o používateľovi, takže robot sa bude môcť automaticky pripojiť k webovým službám už pri spustení. Ak ho neoznačíte, budete musieť vyplniť tento formulár znova, aby sa robot pripojil.

Súhlas na deaktiváciu bezpečnostných reflexov

Ísť na Pôvodnú webovú stránku NAO-a.

Kliknúť na záložku Nastavenia.

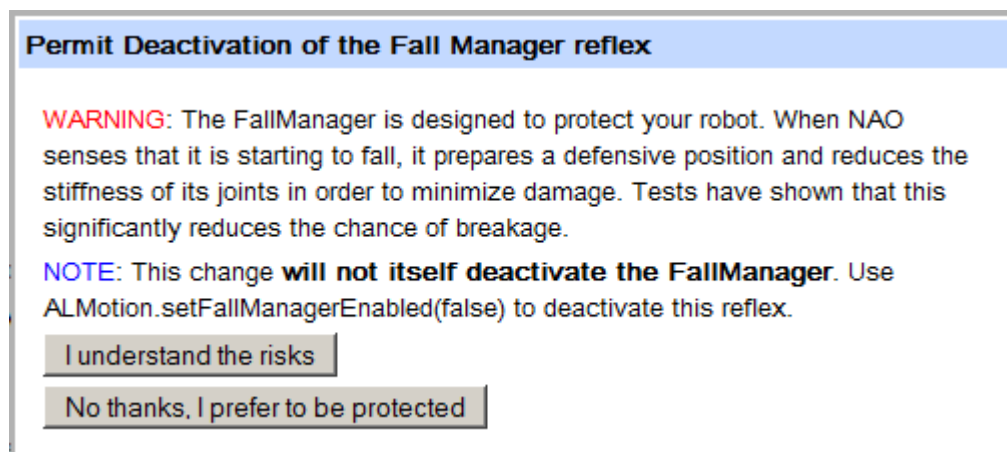
Skontrolovať okno Správcu reflexu pádu.

Fall Manager reflex

If this option is enabled, it becomes possible to disable the Fall Manager reflex.

Permit Deactivation of the Fall Manager reflex.

Pop-up požiadava o potvrdenie.



Kliknutím na tlačidlo: Beriem na vedomie riziká, ktoré môžu vzniknúť pri deaktivácii Správcu reflexu pádu a ďalším bezpečnostným reflexom.

Prístup k Apps 2.0 Store

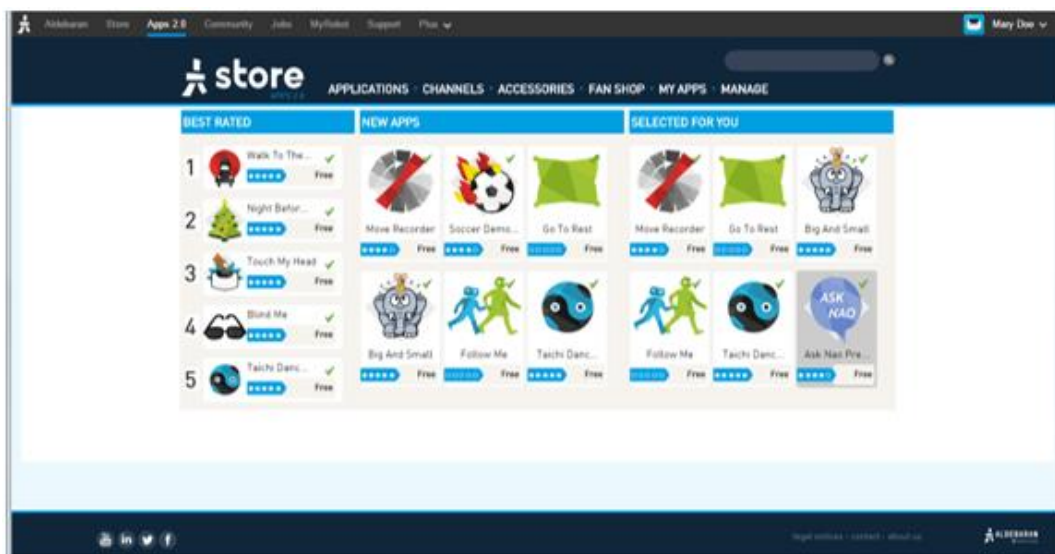
V počítači, ktorý je pripojený k internetu kliknite na odkaz alebo ho vpište:
<https://cloud.aldebaran-robotics.com/>



Kliknite na tlačidlo Prihlásiť sa.
Zobrazí sa stránka Prihlásiť sa alebo vytvoriť si účet.

Vpíšte sem svoj email a heslo.

Kliknite na tlačidlo Prihlásiť sa.



Riešenie problémov

Nemám užívateľský účet:

Kliknite na tlačidlo Vytvoriť účet.

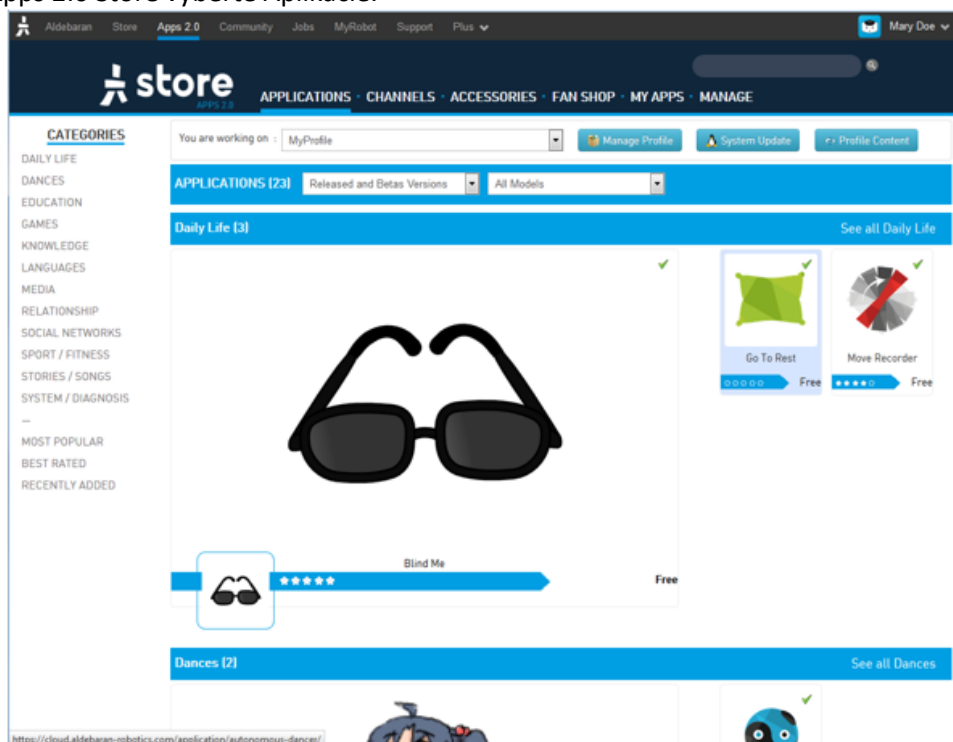
Vyplňte registračný formulár.

Kliknite na tlačidlo Vytvoriť.

Načítanie aplikácií

Vyberte si aplikácie, ktoré chcete inštalovať

Na Apps 2.0 Store vyberte Aplikácie.



Pre ďalšie podrobnosti vid': Prístup k Apps 2.0 Store.

Vyberte si Kategóriu.

Môžete použiť filtre Vydanie a Modely.

Kliknite na aplikáciu, ktorú chcete inštalovať.

Kliknite na tlačidlo Inštalovať alebo Testovať.

Vyberte vydanie na inštaláciu.

Štandardne je predvolená automatická aktualizácia posledného vydania. Môžete si tiež vybrať poslednú verziu beta.

Kliknite na tlačidlo Inštalovať.

Aplikácia sa nainštaluje pri ďalšej aktualizácii robota.

Pre viac informácií vid': Aktualizácia NAO-a.

Riešenie problémov

Ak sa objaví správa „Nemáte zaregistrovaného žiadneho robota na svoj účet, zaregistrujte si robota, aby sa mohli inštalovať aplikácie“, pozrite na: Registrácia NAO-a.

Predplatenie si kanála

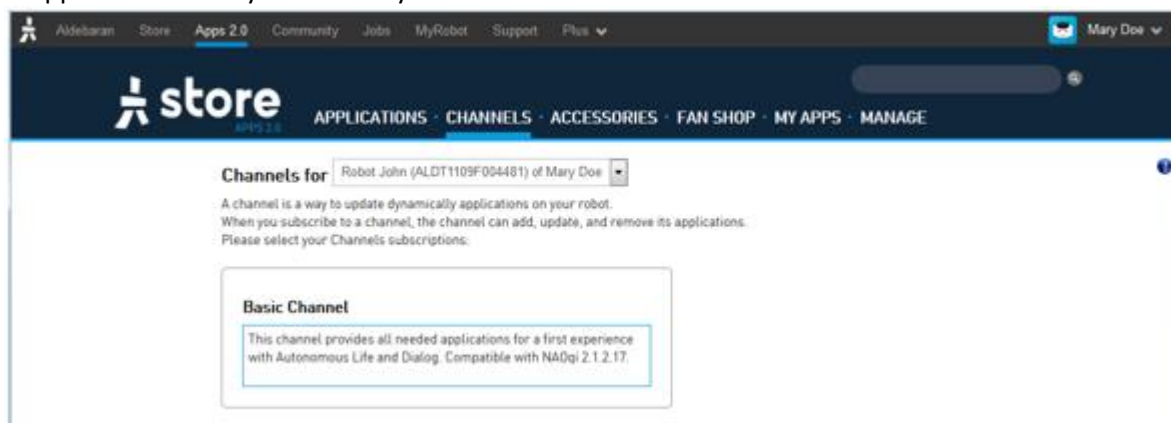
Prostredníctvom kanála sa dynamicky aktualizujú aplikácie vo Vašom robotovi.

Ak si predplatíte kanál, zaistíte tak, aby sa potrebné aplikácie automaticky pridávali, aktualizovali a odstraňovali, ak je to potrebné.

Ak si chcete predplatiť kanál

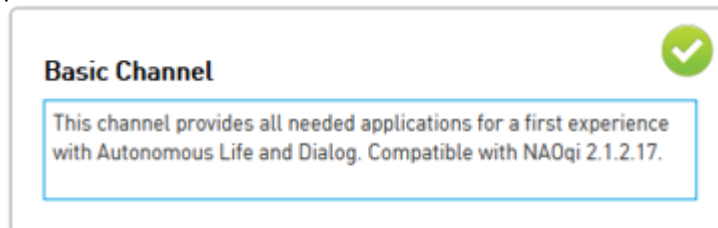
Uistite sa, že ste vlastníkom Aldebaran robota.

V Apps 2.0 Store si vyberte Kanály.



Pre ďalšie podrobnosti vid': Prístup k Apps 2.0 Store.

Kliknite na Kanál, ktorý si chcete predplatiť.
Zobrazí sa zelená potvrdzovacia značka.

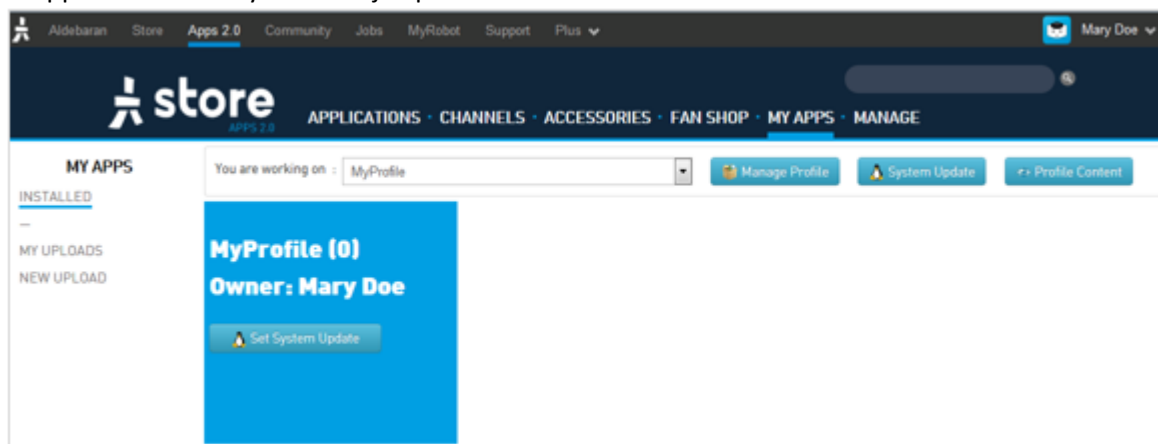


Akonáhle je Váš NAO zapnutý a pripojený, prostredníctvom Kanála sa automaticky zaktualizujú posledné verzie aplikácií a zdrojov, ktoré sú v ňom obsiahnuté.
Aplikácia sa nainštaluje pri ďalšej aktualizácii robota.
Pre viac informácií vid': Aktualizácia NAO-a.

Základný Kanál

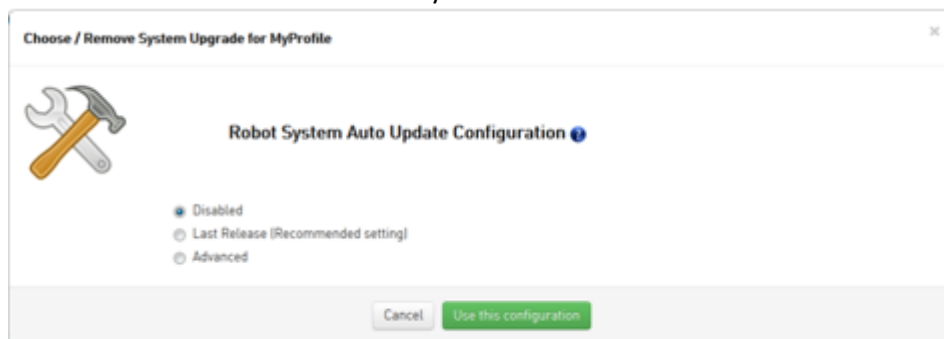
Nastavenie automatickej aktualizácie systému.

V Apps 2.0 Store si vyberte Moje aplikácie.



Pre ďalšie podrobnosti vid': Prístup k Apps 2.0 Store.

Kliknite na tlačidlo Nastavenie aktualizácie systému.



Vyberte si požadované parametre.

Kliknite na tlačidlo Použiť túto konfiguráciu.

Robot prepojený s Vaším účtom bude podľa potreby aktualizovať svoj systém.

Ako sa dozviem, že je aktualizácia systému pripravená.

Keď sa stiahne nový obraz systému z Apps 2.0 Store:

Webová stránka NAO-a tiež zobrazí správu:

Pre viac informácií vid': Sťahovanie obrazu systému.

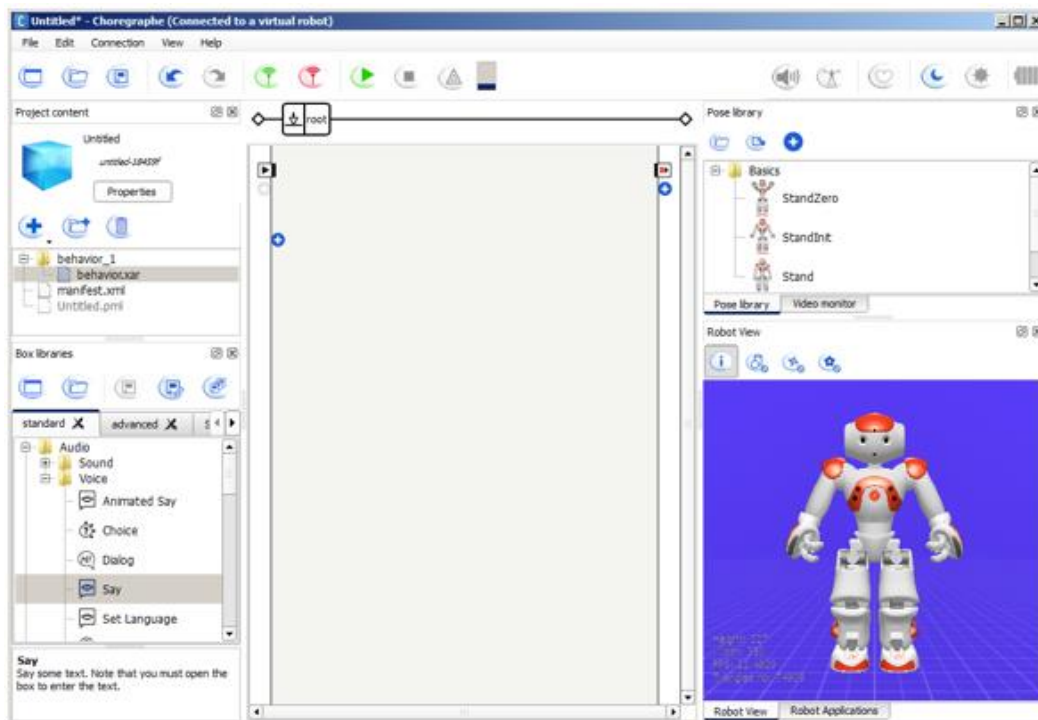
Ak nechcete kontrolovať Webovú stránku NAO-a, potom Vás bude oznámenie informovať, že by ste mali reštartovať počítač.

Pre ďalšie podrobnosti pozri: Apps 2.0 Store – oznámenia.

Menu, Panely a Panely nástrojov v kocke

Hlavné okno

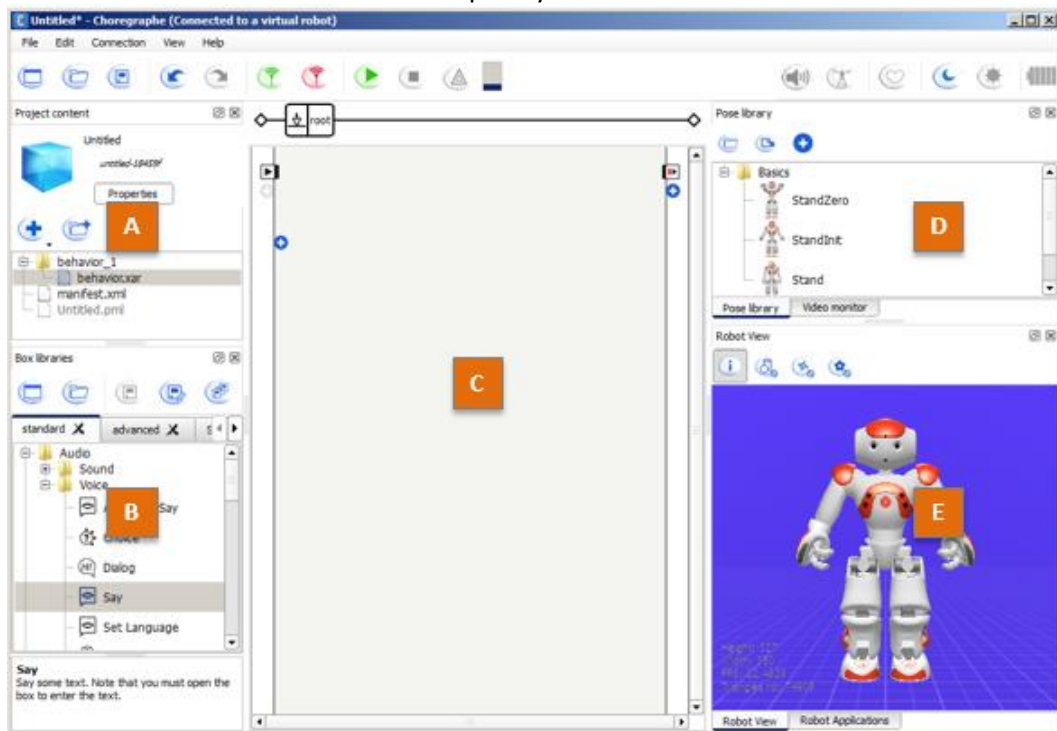
Pri zapnutí sa zobrazí nasledovné rozhranie.



Toto rozhranie obsahuje Panel Menu, Panel Nástrojov a mnoho iných Panelov.

Panely

V predvolenom nastavení sú zobrazené tieto panely:



A [Project content panel](#)
Panel obsah projektu

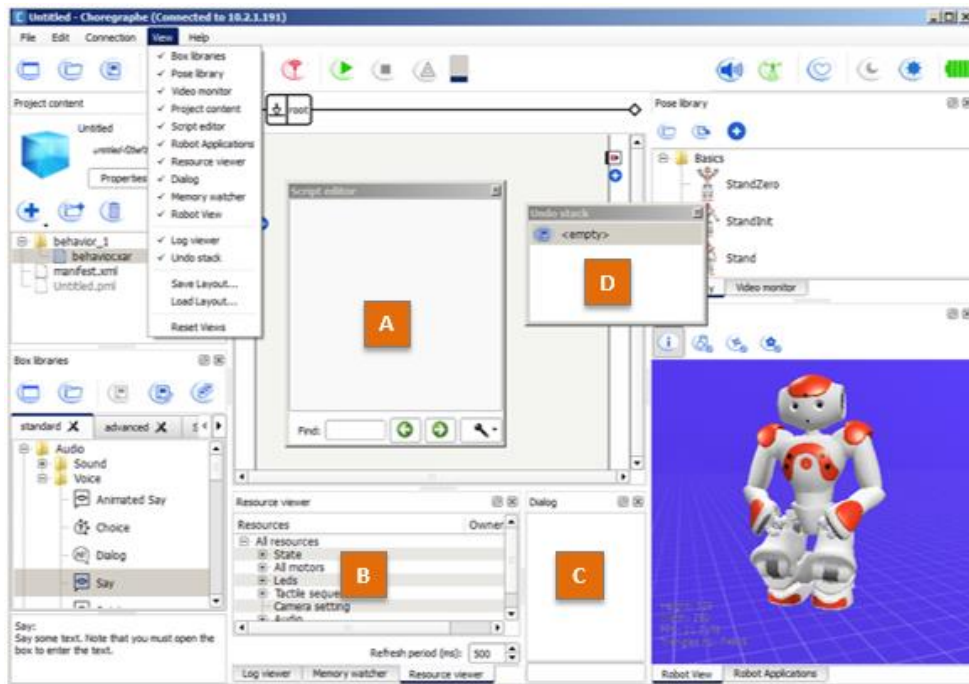
D [Pose library panel](#) and
[Video monitor panel](#)
Panel súpisu polôh a Video monitor

B [Box libraries panel](#)
Panel poľa knižnice

E [Robot View](#) and
[Robot applications panel](#)
Prehľadové menu robota a Panel s aplikáciami

C [Flow diagram panel](#)
Panel vývojový diagram

V prehľadovom menu môžete nájsť viac podrobnejších panelov:



- | | |
|---|---|
| <p>A Script editor panel
Panel editor písma</p> | <p>C Dialog panel
Panel dialóg</p> |
| <p>B Resource viewer panel,
Memory watcher panel
and Log viewer
Panel prehliadač zdrojov,
Panel sledovanie pamäti a
Prehliadač záznamov</p> | <p>D Undo stack panel
Vrátiť späť panel zásobníka</p> |



Tieto tlačidlá sú skratky pre úkony, ktoré budete často potrebovať pri vytváraní správania. Všimnite si, že klávesové skratky sú tiež k dispozícii.



Vytvorí nový projekt, otvorí alebo uloží Projekt.



Vrátiť späť a opakovať posledný krok spravený v diagrame.



Pripojiť, odpojiť alebo pokúsiť sa pripojiť Aldebaran robota znovu. Pre viac informácií o pripojení viď Spravovanie pripojenia.



Spustiť a zastaviť otvorené správanie.



Sledovať varovania a chybné správanie, ktoré sa môže vyskytnúť pri realizácii Vášho správania.



Znázornenie vývoja ukazuje stav načítavania, keď kliknete na tlačidlo Spustiť. Tento indikátor môže byť:
Prevažne sivý: správanie nie je načítané.
Presúvanie nahor a nadol: správanie sa načítava.
Modrý: správanie je načítané.



Umožňuje nastaviť hlasitosť NAO-vých reproduktorov.



Aktivovanie / deaktivovanie režimu animácie, ktorý Vám umožní ľahko manipulovať s Vaším robotom a uložiť jeho polohu. Pre viac informácií vid' Začíname s režimom animácie. Toto tlačidlo môže byť:
Zelené: režim animácie je deaktivovaný.
Oranžové: prechodný stav, keď režim animácie sa buď sťahuje alebo odstraňuje.
Červené: režim animácie je aktivovaný.



Zapnutie alebo vypnutie autonómneho života robota. Pre viac informácií vid':

[ALAutonomousLife](#).

Ak ste zapli Správanie a je zapnutý aj autonómny život, Choregraphe ho spustí pomocou [ALAutonomousLifeProxy::switchFocus\(\)](#).



Tlačidlo spánkového režimu. Vypína sa tuhosť robota. Ak Váš robot stojí, pred nastavením tuhosti sa prikrčí.



Tlačidlo budenia. Zapína s tuhosť robota. Ak je navyše Váš robot prikrčený, dostane sa do vystretej polohy.

Varovanie

Nedotýkajte sa Vášho robota počas prebúdzania, pretože diagnostika aktivity môže vykázať falošne pozitívne výsledky.



Poukazuje na úroveň nabitia NAO-vej batérie.

Tento indikátor môže byť:

Zelený: úroveň batérie je takmer na maxime.

Oranžový: úroveň batérie je stredná.

Červený: úroveň nabitia batérie je veľmi nízka a Váš robot sa vypne v priebehu niekoľkých minút, ak ju nedobijete.

Vaše prvé kroky v Choregraphe

Ako dosiahnuť, aby NAO niečo urobil ?



Príklad: aby Váš robot povedal „Hello!“

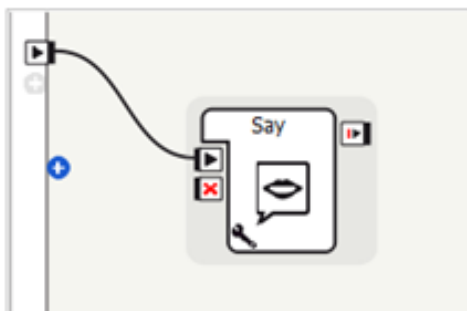
Vyberte polia z panela Priečínok knižnice.

Vyberte Audio > Voice > Say box.

Pretiahnite ich do Panelu vývojový diagram.

Pripojte ich tak, aby bola definovaná následnosť krokov, ktoré sa majú vykonať.

Ťahajte myšou od  počiatku správania (onStart) až po  začiatok poľa (onStart), aby sa vytvorilo spojenie ako je znázornené na obrázku nižšie.

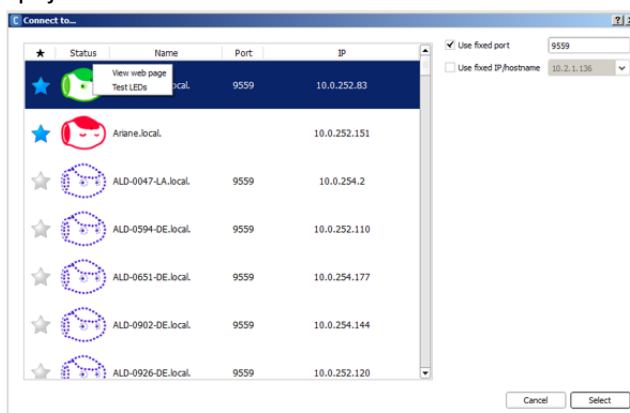


Ako pripojiť NAO na Váš počítač ?

Ak chcete pripojiť Choregraphe k NAO-vi:

Vyberte Connection > Connect to menu.

Zobrazí sa widget pripojenia.



Vyberte svojho robota, potom kliknite na tlačidlo Pripojiť.

Ako prebudiť NAO ?



Kliknite na tlačidlo budenia v paneli nástrojov.

Prečo je potrebné prebudiť NAO ?

Prebudiť znamená zastaviť tuhosť všetkých motorov. Navyše, ak je robot v prikrčenej polohe, prejde do vzpriamenej.

V Choregraphe akcia nastaviť tuhosť alebo „zotročiť“ slúži na napájanie motorov Vášho robota. Ak Váš NAO nie je vystužený, jeho končatiny sú mäkké ako bábka a jeho motory nemajú energiu. Ak chcete začať riadiť správanie a vidieť aj výsledky na Vašom pripojenom robotovi, musíte ho vystužiť a dať energiu motorom.

Ak chcete ísť ešte ďalej

Miesto toho, aby ste vystužili všetky kĺby NAO-a, je možné nastaviť tuhosť každého kĺbu samostatne. Pre podrobnejšie informácie pozri Vlastnosti končatín v Prehľade robota.

Tuhosť je tiež možné nastaviť pri výkone správania na prostrednú hodnotu, keďže všetky akcie nevyžadujú rovnakú silu. Ak to chcete urobiť, pridajte pole Nastavenie tuhosti do Vášho Správania.

Ako spustiť Správanie

Ak chcete spustiť Správanie (Behavior):


Vyber Connection > Play alebo



Kliknite na tlačidlo Prehrať v paneli nástrojov.

Správanie Vášho základného vývojového diagramu je teraz vykonávané robotom, ku ktorému ste pripojení.

Ak chcete ísť ešte ďalej

Akonáhle sa zapne správanie, môžete tiež spustiť nepripojené osamotené polia prostredníctvom dvojitého kliknutia na ich počiatočný vstup (onStart) .

Skúste iné kľúčové správanie.

Veľa jednoducho použiteľných polí je k dispozícii v Paneli priečnikov knižnice.

Tu je pár príkladov a návod ako sám objaviť ďalšie.

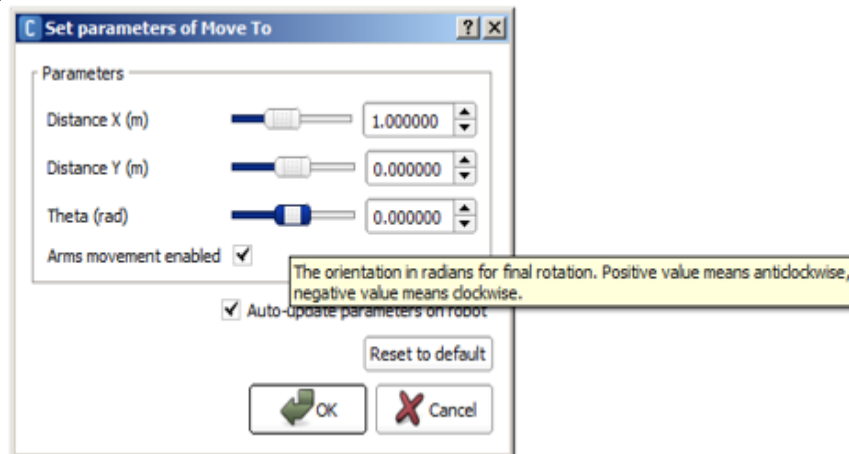
Ako vytvoriť aplikáciu aby NAO chodil ?

Potiahnutím a pustením presuň Motion > MoveTo box.

Klikni na tlačidlo  Parameter z poľa.

Nastavte parametre.

Aby sa dala čítať celá definícia každého parametra, musíte držať kurzor nad ním.





Prvé dva parametre definujú cieľovú pozíciu robota vzhľadom k svojej pozícii a orientácii keď sa spúšťa pole.


X=1 a Y=0 je jeden meter pred robotom.

X=0 a Y=1 je jeden meter naľavo od robota.

Tretí parameter je požadovaná orientácia robota, stále relatívna k jeho orientácii keď sa spustilo pole.

Kliknite na tlačidlo OK.

Spojte Správanie  na počiatočnom vstupe (onStart) so  začiatkom boxu (onStart Input)

Kliknite na tlačidlo Play .
Váš robot chodí.

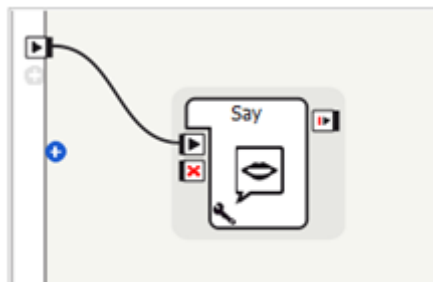
Pokračujte a vyskúšajte rôzne parametre poľa chôdze.
Ak chcete ísť ešte ďalej

Chôdza je veľmi zložitý pohyb, ktorý nemôže byť skonštruovaný pomocou kľúčových snímok animácie. A preto sme vyvinuli špecifické nástroje, ktoré by Vám mali pomôcť. Jedným z hlavných modulov robota je ALMotion. Pre viac informácií pozri [NAOqi Motion](#).

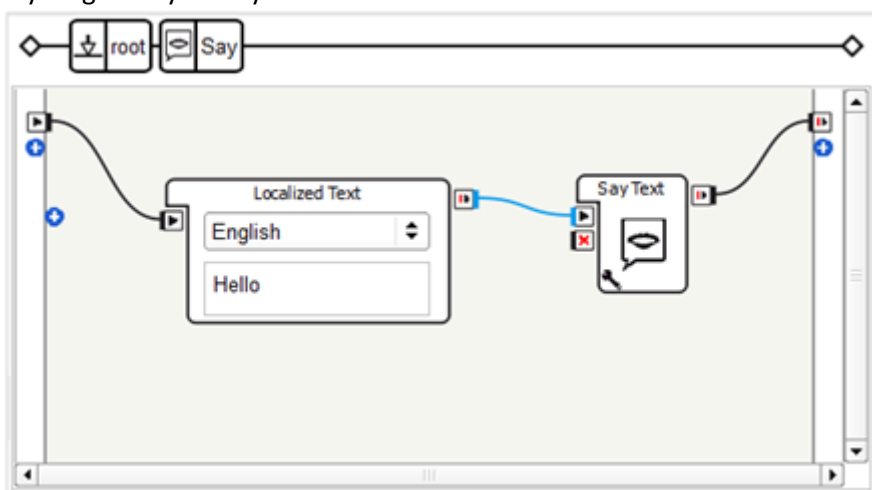
[Ako vytvoriť aplikáciu aby NAO niečo povedal ?](#)

Potiahnutím a pustením presuň pole Audio > Hlas > Hovoriť do svojho vývojového diagramu.

Prepojte ho so začiatkom základného Správania.
Váš vývojový diagram by mal vyzeráť takto:




Dvojitým klikom na pole Hovoríť by sa mal doňho dostať.
Váš vývojový diagram by mal vyzeráť takto:



Pole Hovoríť má svoj vnútorný diagram, ktorý obsahuje dve polia:
Lokalizované textové pole a pole písma, ktoré vedú proces hovorenia.

Zmeňte text v lokalizovanom textovom poli, aby NAO povedal, čo chcete.

Môžete tiež zmeniť:
Jazyk NAO-a, vid' Ako zmeniť NAO-v jazyk,
Hlasitosť NAO-vho hlasu, vid' Ako nastaviť hlasitosť NAO-a.


Kliknite na tlačidlo Prehrať  .
Robot povie Váš text.

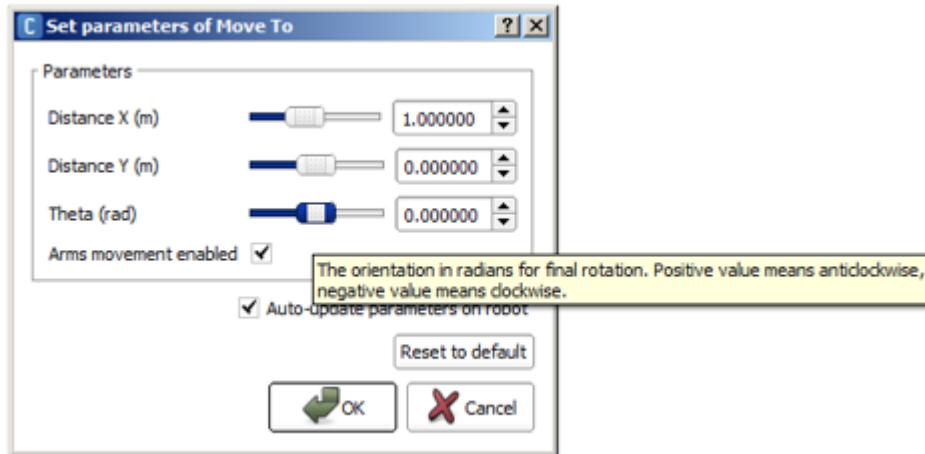
Ak sa chcete vrátiť do hlavného vývojového diagramu, kliknite na koreň na ceste poľa (vid' Panel vývojového diagramu).

Ak chcete objaviť pole:

Vyberte priečinok z panela Pole knižnice.

Potiahnutím a pustením ho presuňte do Panela vývojový diagram.

Ak sa tam nachádza, kliknite na tlačidlo  Parameter z poľa. Prečítajte si celú definíciu každého parametra tak, že podržíte kurzor nad ním.



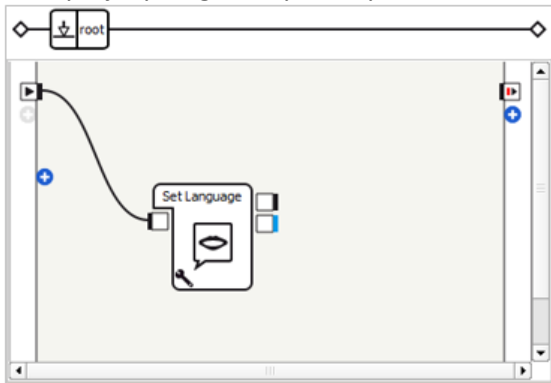
Preskúmajte každý vstup a výstup poľa podržaním kurzora nad ním.

Dvakrát kliknite na pole a preskúmajte jeho obsah.

Ako zmeniť jazyk NAO ?

Potiahnutím a pustením presuňte pole Audio > Hlas > Nastaviť jazyk do svojho vývojového diagramu.

Prepojte ho so začiatkom základného Správania.
Váš vývojový diagram by mal vyzeráť takto:

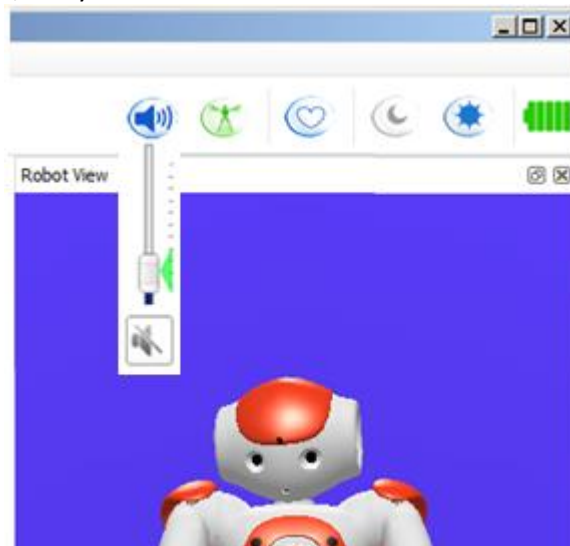


Kliknite na tlačidlo Parameter  z poľa.

Vyberte si jazyk a kliknite na tlačidlo OK.
Poznámka
Zvolený jazyk musí byť v robotovi nainštalovaný.

Ako nastaviť hlasitosť NAO ?

V Choregraphe je viacero možností ako nastaviť hlasitosť Vášho robota.
Môžete:
Kliknutím na tlačidlo Hlasitosť v Paneli nástrojov.
Zobrazí sa posuvný ovládač, ktorý Vám umožní nastaviť zvuk.



Nastavenie hlasitosti pomocou Webovej stránky NAO-a.

Ako zmeniť u NAO aktívnu kameru ?

Ak chcete vypnúť kameru pomocou Choregraphe, spravte to pomocou poľa Vyber kameru:

Potiahnutím a pustením presuň pole Videnie > Vybrer kameru do svojho vývojového diagramu.

Kliknite na tlačidlo Prehrať  a spustite tak správanie:

Počkajte až pokým Choregraphe neukončí posielanie správania robotovi.

Dvakrát kliknite na jeden alebo druhý vstup do poľa.

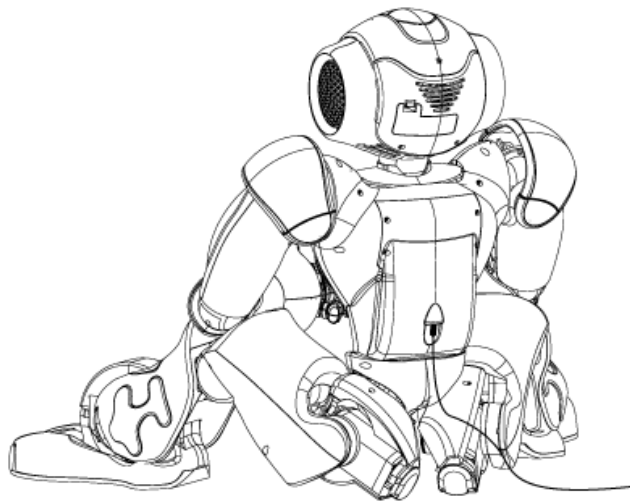
Uvidíte panel s video monitorom, ktorý kamera zmenila.

Ak chcete zobrazíť panel video monitora, viď časť Ako zobrazíť /skyť panely.

Osvedčené postupy

Nabíjanie NAO-a

Zapojte adaptér do NAO-vho chrbta, zatiaľ čo on je v stabilnej polohe a nechajte ho nabíjať minimálne 2 hodiny. Počas nabíjania by nemal chodiť ani ležať na zemi.



Ethernetový kábel

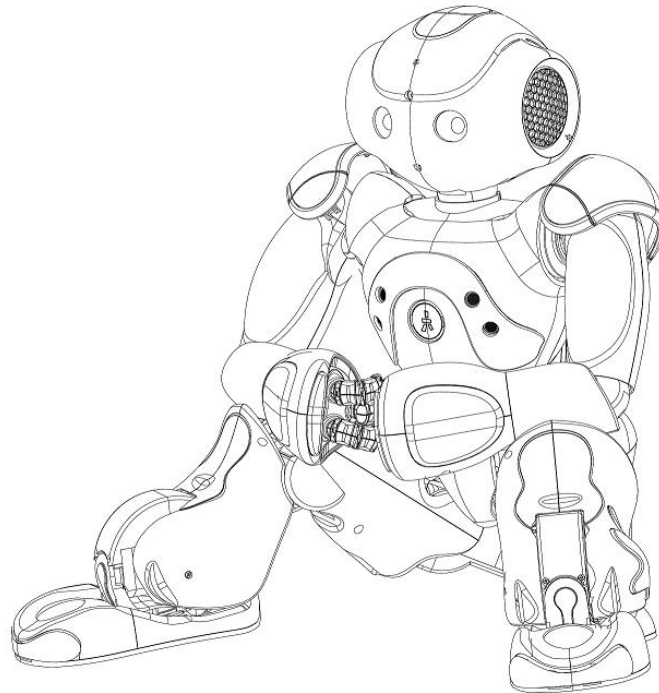
Keď je NAO zapojený do siete Ethernet, nemal by chodiť, ležať alebo vykonávať správanie, ktoré by mohlo pohnúť jeho hlavou veľmi ďaleko (najmä naklápanie hlavy dozadu), pretože zástrčka môže poškodiť jeho hlavu. Odporúča sa WiFi pripojenie.

Ruky

Keď je NAO vypnutý, nehrajte sa s jeho prstami a nekrúťte jeho rukami.

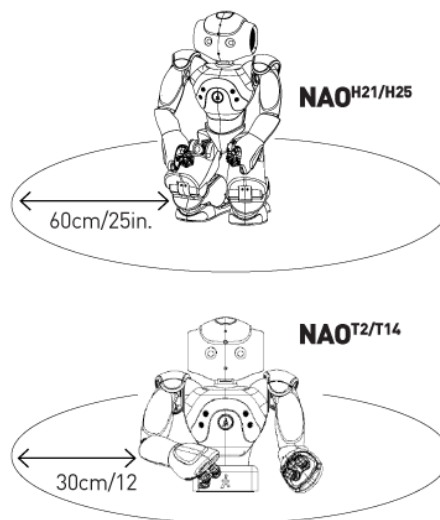
Bezpečné polohy

NAO musí byť v stabilnej polohe, ak sa nepoužíva alebo ak sa nabíja, tak ako na obrázku.



Bezpečný priestor

Musíte dať pozor, aby NAO nepadol. Ak sa to napriek tomu stane, nesmie zraziť žiaden objekt alebo padnúť z vysokého povrchu ako je stôl. Bezpečný pracovný priestor je znázornený na obrázkoch.



Spôsob ako umiestňujete NAO-a je tiež dôležitý, aby sa zabránilo pádu alebo zraneniu. Umiestnite ho do stabilnej polohy, keď stláčate tlačidlo na hrudi alebo keď zapájate kábel. Predtým ako sa začne hýbať sa uistite, že to môže vykonať zo svojej súčasnej pozície.

Pri vypnutí je najlepšia pozícia ľah na chrbte bez zapojeného kábla.

Odporúčania

Upozornenie: Prijmite všetky nevyhnutné opatrenia, aby ste zabezpečili, že NAO nebude priamo ani nepriamo zničený svojím okolím. Nevývíjajte naňho veľkú silu a chráňte ho pred pádmi. Nenechajte NAO-a chodiť po hrubých kobercoch a rohožkách, matracoch a šatách. NAO sa bude pohybovať dookola správne, ak je podlaha plochá, tvrdá a hladká. Neblokujte jeho senzory a nekladajte cudzie predmety do jeho tela. NAO-a nepoužívajte vonku.

Manipulácia: Ak potrebujete narábať alebo hýbať s NAO-m, najlepšie je chytiť ho oboma rukami okolo pása / trupu. Neťahajte ho za ruky, nohy alebo hlavu.

Voda: Nevystavujte NAO-a vode v akejkoľvek forme, pretože môže dôjsť k trvalému poškodeniu.

Najmä v prípade, ak NAO-a premiestňujete z chladného do teplého prostredia, môže dôjsť ku kondenzácii na jeho povrchu alebo vo vnútri. V takom prípade NAO-a pred zapnutím vysušte.

Teplota: NAO je navrhnutý tak, aby fungoval v rozmedzí teplôt 10 – 35 °C (50 – 95F).

Vlhkosť: NAO je navrhnutý tak, aby fungoval v relatívnej vlhkosti v rozmedzí 10 % - 90%.

Elektrický šok: Nepokúšajte sa upravovať alebo rozoberať NAO-a, pretože môžete spôsobiť poruchu / poškodenie alebo úraz elektrickým prúdom.

Deti a domáce zvieratá: nenechávajte deti a domáce zvieratá manipulovať s NAO-om bez dozoru.

Uskladnenie: ak nemáte v úmysle používať NAO-a dlhšiu dobu, vyberte z neho baterku a uložte ho na suchom mieste pri teplote v rozmedzí 0 – 45 °C (32 – 113 F). Majte na pamäti, že počas skladovania sa batéria bude vybíjať. Rovnako sa bude aj kapacita batérie časom znižovať.

Preprava: robot sa musí vždy prepravovať v originálnom balení alebo v špeciálnom kufri od Aldebaran Robotics. Akékoľvek iné balenie môže poškodiť robota a môžete stratiť nárok na záruku.

Manipulácia s batériou: nevystavujte batériu teplotám nad 45 °C (113F). Chráňte póly batérie pred prachom a cudzími predmetmi.

Čistenie: NAO-a aj nabíjačku čistite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

Neolejujte kĺby alebo iné pohyblivé časti robota.

Lítium-iónové dobíjateľné batérie sú recyklovateľné. Môžete pomôcť chrániť naše životné prostredie tým, že vrátite použité batérie do zberných dvorov vo Vašom okolí.

Informácie o sieťovom adaptéri nájdete v samostanom manuále.

Bezpečnostné pravidlá

Pravidelne kontrolujte sieťový adaptér pred podmienkami, ktoré môžu mať za príčinu vznik požiaru, spôsobiť elektrický šok alebo zranenie osôb (ako napr. poškodenie káblov, čepelí, opláštenia). V takom prípade adaptér nepoužívajte až pokým ho nenahradíte nepoškodeným. Robot sa musí používať iba s originálnym adaptérom a batériou. Použitie iného typu adaptéra a / alebo batérie môže poškodiť robota a môžete stratiť nárok na záruku. Ak je poškodený vonkajší kábel, musí byť okamžite vymenený alebo opravený výrobcom, autorizovaným servisom alebo kvalifikovanou osobou, aby sa predišlo možnému nebezpečenstvu. Všetok materiál určený na upevňovanie alebo balenie nie je súčasťou robota a mali by ste ho umiestniť mimo dosahu detí. Nepoužívajte poškodené alebo vytečené lítium-iónové batérie. Ak sa nepoužívajú originálne batérie, hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Používajte iba batérie od výrobcu Aldebaran. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu. Pri nesprávnom používaní môžu batérie v tomto zariadení spôsobiť požiar alebo chemické popálenie. Batériu nerozoberajte, nevystavujte teplotám nad 60 °C (140 F) alebo nespáľujte. Použitú batériu urýchlene odstráňte. Udržujte mimo dosahu detí. Nerozoberajte ju a nevhadzujte do ohňa. Batériu nehádzte, ani na ňu nekladajte ťažké predmety. Nevývíjajte na ňu silný tlak alebo nárazy. V prípade problémov s elektrickou sieťou, nabíjačku ihneď odpojte.