

CAP.3 Instalarea Amazon Alexa pe sistemul Raspberry Pi.

Pentru a folosi Amazon Alexa pe Raspberry Pi avem nevoie de următoarele componente:

- Un Raspberry Pi 3
 - Un cablu MicroUSB pentru alimentare
 - Un card de memorie MicroSD de minim 8GB
 - Un microfon pe USB
 - Boxe sau căști conectate pe jack-ul de 3.5mm
 - O tastatură și un mouse pentru a putea controla sistemul Raspberry Pi
- În continuare voi prezenta pașii necesari instalării de Amazon Alexa.

Pasul 1: Ne creăm cont pentru dezvoltator pe site-ul Amazon si executăm următoarele:

- Ne logăm în contul creat pentru dezvoltator pe site-ul Amazon
- Facem click pe tab-ul Alexa
- Facem click pe înregistrarea unui tip de produs și alegem dispozitivul
- Vom denumi tipul produsului și numele cu care acesta va apărea mai departe
- Apăsăm pe next
- În ecranul cu securitatea profilului facem click pe creează un profil nou
- Sub tabul general, următorul lângă Numele Profilului de Securitate, vom da numele profilului nostru. Vom face același lucru și pentru descriere, după care apăsăm next
- Ne vom nota Product ID, Client ID și Client Secret pe care site-ul ni le generează
- Apăsăm tabul de setări web , apoi click pe butonul de edit lângă bara de dropdown a profilului
- Lângă Allowed Origins, facem click pe “Add Another” și tastăm: <https://localhost:3000>
- Lângă Allowed Return URLs, facem click pe “Add Another” și tastăm : <https://localhost:3000/authresponse>
- Tabul de Device Details este următorul . Nu prea contează ce introducem aici, alegem o categorie, scriem o descriere, alegem un interval de timp și introducem 0 pe formularul de lângă dispozitivele pe care intenționăm să le utilizăm, după care facem click pe următorul.
- În final, putem alege să adăugăm Amazon Music, dar vom selecta “No” pentru că acesta nu funcționează pe Raspberry Pi, după care facem click pe save.

The screenshot shows the Amazon Developer Console interface for creating a new device type. The top navigation bar includes the Amazon logo, the text 'DEVELOPER CONSOLE', the user name 'THORIN KLOSOWSKI - REPUBLIC OF THORONIA', and links for 'SIGN OUT' and 'ENGLISH'. Below the navigation bar is a menu with options: DASHBOARD, APPS & SERVICES, ALEXA (selected), REPORTING, SUPPORT, DOCUMENTATION, and SETTINGS. The main content area is titled 'Create a new Device Type' and includes a 'Back to the list' link. On the right, there are links for 'Getting started', 'AVS Agreement', 'AVS Program Requirements', and 'AVS Content Requirements'. The left sidebar shows a list of steps: 'Device Type Info' (checked), 'Security Profile' (checked), 'Device Details' (unchecked), and 'Amazon Music' (unchecked). The 'Security Profile' section is active, showing a message: 'You need a security profile to identify your device. Your security profile credentials - client ID and client secret - allow your device to securely identify itself to the Alexa Voice Service. If you are building a website, click here to [Learn More](#). If you are building an Android or iOS app, click here to [Learn More](#).' Below this, there is a 'Security Profile' dropdown menu with 'PiLexa' selected. To the right of the dropdown is a 'Cancel' button. Below the dropdown are four tabs: 'General', 'Web Settings' (selected), 'Android/Kindle Settings', and 'iOS Settings'. Under the 'Web Settings' tab, there are two sections: 'Allowed Origins' and 'Allowed Return URLs'. The 'Allowed Origins' section has a text input field containing 'https://localhost:3000' and an 'Add Another' button. The 'Allowed Return URLs' section has a text input field containing 'https://localhost:3000/authresponse' and an 'Add Another' button. At the bottom left, there is a message: 'Successfully created security profile.' At the bottom right, there is a 'Next' button.

Figura 14: Print screen realizat din pagina de creare a contului de Amazon