

Robotika gyakorlat

A RobotStudio telepítése

- A következő linkről töltsük le a RobotStudio-t (az aktuális verziószám: 5.14.02.01, mérete kb 1.5 GB).
- Saját gépünkön vagy egy virtuális gépen (ajánlott a VirtualBox használata, VMWare-rel gondok lehetnek) indítsuk el a letöltött EXE fájlt és adjunk meg neki egy könyvtárat, ahova kicsomagolhatja a fájlokat.
- A megadott könyvtárban indítsuk el a *Launch.exe* fájlt.
- A megjelenő ablakban válasszuk ki az *Install Products* menüpontot.
- A következő menüben a *RobotWare* és a *RobotStudio* gombokra kattintva elindíthatjuk ezen programok telepítőit.
 - FIGYELEM: nem elégséges csak a RobotStudio telepítése. A RobotWare tartalmazza a robotok könyvtárállományait és a virtuális kontrollereket. Nélküle a RobotStudio-ban nem tudunk robotokat használni..
- Telepítsük az imént említett programokat.
 - A RobotStudio telepíthet egyes *.NET*-es kiegészítőket, ha azok nincsenek a gépünkön (általában nincs). Győződjünk meg arról, hogy van működőképes Internetkapcsolatunk és engedélyezzük a telepítést.
 - Mindkét programnál a *Complete*-et válasszuk a telepítésre felkínált lehetőségek közül.
- Ha sikeresen befejeződött a telepítés, indítsuk el a RobotStudio-t.
- Ha az aktiválásról kérdez minket, válasszuk az *I will activate later* opciót.
- Virtuális gép használatakor (de nem feltétlenül csak ekkor) figyelmeztethet, hogy elavult a grafikus kártyánk driver-e. Ne foglalkozzunk ezzel az üzenettel, nem szükséges a frissítés.
- A kezdőképernyőn a *Help* menüpontot kiválasztva győződjünk meg arról, hogy a *Trial* licenszű verziót futtatjuk: jobb oldalon az *About RobotStudio* bekezdésben a negyedik sorban a *License: Trial* feliratnak kell szerepelnie, alatta pedig írnia kell, hogy meddig érvényes. Ha itt az áll, hogy *Free*, akkor gondban vagyunk, csak csökkentett módban fut a RobotStudio. Kezdjük előlről a telepítést, próbálkozzunk virtuális géppel (vagy más fajta virtuális géppel).
- Ezután 30 napig használhatjuk a RobotStudio összes funkcióját.

Kiegészítés a virtuális gépet használóknak

Ajánlom, hogy a RobotStudio-t egy virtuális gépre telepítsétek a licenszproblémák elkerülése végett. Személyes tapasztalat alapján a VirtualBox-ot tudom ajánlani, illetve különböző fórumokon is azt írják, hogy ezzel fog problémamentesen futni a RobotStudio. A gyártó külön kiemeli, hogy a Trial verzió virtuális gépeken nem fut, így valószínűleg detektálni tudja ezeket. Fórumhozzászólásokban megerősítették, hogy VMWare-nél fennáll ez a probléma.

Ami a követelményeket illeti: két különböző gépen futtattam a RobotStudio-t VirtualBox környezetben, mindkettőben kielégítő eredménnyel.

Az első konfiguráció:

- AMD PhenomII X4 @ 3.2 GHz
- 12 GB RAM
- SSD a host rendszernek, HDD-ről fut a guest
- integrált ATI grafikus kártya, open-source driverekkel (kevésbé támogatott 3D gyorsítás)
- Arch Linux, 3.2.x kernel, 64-bites host
- Windows 7, 32-bites guest
 - frissítések telepítve
 - Guest Additions telepítve
- A guest 4 GB saját memóriával és 1 virtuális processzorral rendelkezik

Ezen a gépen természetesen gond nélkül fut, mintha egy fizikai gépen menne. Egy kicsit gyengébb konfiguráció a második:

- Intel Core2Duo E7500 @ 2.93 GHz
- 4 GB RAM
- HDD a hostnak és a guest-nek is
- ATI 4000-es szériás grafikus kártya, Windows-os driverekkel
- Windows 7, 64-bites host
- Windows 7, 64-bites guest
 - frissítések telepítve
 - Guest Additions telepítve
- A guest 1,5 GB saját memóriával és 1 virtuális processzorral rendelkezik

Ezen a gépen is akadástmentesen fut a RobotStudio (kissé lassabb az előző konfigurációnál, de még messze az elfogadható kategóriában van) úgy, hogy közben a host-on háttérben fut egy Eclipse és nyitva van 7-8 tab a böngészőben. Ezzel csak azt szeretném mondani, hogy nem kell egy erőmű a virtuális gépes megoldáshoz, bátran ajánlom ezt mindenkinek a licenszproblémák elkerülése végett. Az igazán fontos szempont az, hogy legyen elég memóriája a virtuális gépnek (minimum 1 GB) és ha lehet, akkor a processzorunk támogassa a virtualizációs utasításokat (szinte az összes AMD és a legtöbb Intel Core i3/i5/i7, illetve a Core2Duo-k egy része).

Továbbá a friss Windows telepítésről érdemes egy snapshot-ot készíteni (természetesen miután telepítettük a frissítéseket és a számunkra szükséges segédeszközöket - TotalCMD, Notepad++, Chrome, stb.), majd erre a snapshot-ra telepíteni a RobotStudio-t. Így ha lejár a 30 napos próbaidő, az adataink más helyre történő kimentése után visszaállíthatjuk a snapshot-ot. Ekkor ugyan újból telepítenünk kell a RobotStudio-t (és vissza kell állítani az

adatainkat és beállításainkat), de újbóli 30 napos próbaüzemhez jutunk.