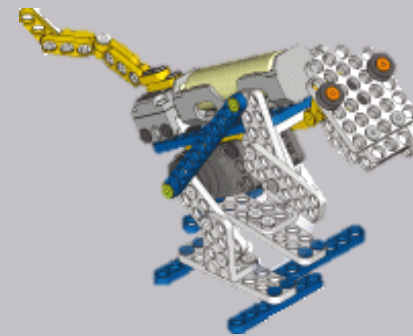


ZÁKLADY PROGRAMOVÁNÍ

Mgr. Vladislav BEDNÁŘ



- 2013
- 2.4
- 5/14



Co je vhodné vědět, než si vybereme programovací jazyk a začneme programovat roboty.

ROBOTI

VE ŠKOLE PRO PRAKTICKOU VÝUKU, MOTIVACI I ZABAVU



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jak vzniká program

- Vzniku velkého programu předchází spousta procesů. Nejdříve je třeba provést analýzu, návrh funkčnosti programu, uživatelského prostředí.
- Je třeba si rozmyslet, jak bude program vypadat, co bude jeho funkcí, pod jakým operačním systémem bude pracovat, budou-li v budoucnu potřeba nějaké změny v programu (a jaké), kolik lidí bude na programu pracovat a jak dlouho, jak se bude program následně udržovat aktuální a funkční atd.



ROBOTI

VE ŠKOLE PRO PRAKTICKOU VÝUKU, MOTIVACI I ZABAVU



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jak vzniká program

- Z toho pak vyplyne, jakými postupy program vznikne.
- Dobrou pomůckou vám při tom může být například znalost jazyka UML.



ROBOTI

VE ŠKOLE PRO PRAKTICKOU VÝUKU, MOTIVACI I ZABAVU



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přenositelnost

- Je vlastnost, která určuje, na kterých platformách lze zdrojový kód tohoto jazyka přeložit.
- Jinak řečeno, pro které platformy (operační systémy a procesory) existuje překladač.
- Čím více existuje překladačů pro různé procesory a OS, tím je program "přenositelnější".



Přenositelnost

- V přenositelnosti patří k nejlepším jazyk C.
- Ještě lepší je Java, která poběží nejenom na PC, ale třeba i na mobilním telefonu (Java vychází z jazyka C, jako ostatně spousta dalších moderních programovacích jazyků).
- Překladače pro různé platformy vytvářejí různí lidé, či organizace, proto vznikají standardy jazyka, které říkají, čemu všemu musí překladač rozumět.
- Pokud se budete držet standardů, bude váš zdrojový kód přenositelný.

ROBOTI

VE ŠKOLE PRO PRAKTICKOU VÝUKU, MOTIVACI I ZABAVU



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

INTERNETOVÉ ZDROJE DOPORUČENÉ K NAHLÉDNUTÍ

<http://www.sallyx.org/sally/c/>

Použité zdroje

- Jak vzniká program: Programovací jazyk, zdrojový kód a překladač. [online]. [cit. 2013-06-21]. Dostupné z: <http://www.sallyx.org/sally/c/c03.php>
- Jak vzniká program: Přenositelnost. [online]. [cit. 2013-06-21]. Dostupné z: <http://www.sallyx.org/sally/c/c03.php>



ROBOTI

VE ŠKOLE PRO PRAKTICKOU VÝUKU, MOTIVACI I ZABAVU



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konec

Děkuji všem přítomným za pozornost.

Autor : Vladislav Bednář
Kontakt : bednar@sse-najizdarne.cz
Vytvořeno : 3. 1. 2014

**Střední škola elektrotechnická, Ostrava,
Na Jízdárně 30, příspěvková organizace**

