

Sada odpovědníků k předmětu IB102

Jan Strejček

Fakulta informatiky
Katedra teorie programování

3. prosince 2008

Cíle projektu

- ▶ Vytvořit **400–500 odpovědníkových otázek** k předmětům
 - ▶ **IB102 Automaty a gramatiky**
cca 500 studentů, úspěšnost 70% (resp. 56%)
 - ▶ **IB005 Formální jazyky a automaty**
cca 100 studentů
- ▶ Odpovědníky mají sloužit
 - ▶ k dobrovolnému procvičování
 - ▶ v budoucnu ke zkoušení nebo k povinnému samozkoušení

Externí vyhodnocovací služba

Některé otázky mají nekonečně mnoho správných odpovědí

Kolik let letos uplynulo od vzniku Československa?

Externí vyhodnocovací služba

Některé otázky mají nekonečně mnoho správných odpovědí

Kolik let letos uplynulo od vzniku Československa?

Správná odpověď:

▶ 90

Externí vyhodnocovací služba

Některé otázky mají nekonečně mnoho správných odpovědí

Kolik let letos uplynulo od vzniku Československa?

Správná odpověď:

- ▶ 90
- ▶ devadesát

Externí vyhodnocovací služba

Některé otázky mají nekonečně mnoho správných odpovědí

Kolik let letos uplynulo od vzniku Československa?

Správná odpověď:

- ▶ 90
- ▶ devadesát
- ▶ XC

Externí vyhodnocovací služba

Některé otázky mají nekonečně mnoho správných odpovědí

Kolik let letos uplynulo od vzniku Československa?

Správná odpověď:

- ▶ 90
- ▶ devadesát
- ▶ XC
- ▶ 100 – 10

Externí vyhodnocovací služba

Některé otázky mají nekonečně mnoho správných odpovědí

Kolik let letos uplynulo od vzniku Československa?

Správná odpověď:

- ▶ 90
- ▶ devadesát
- ▶ XC
- ▶ 100 – 10
- ▶ $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

Externí vyhodnocovací služba

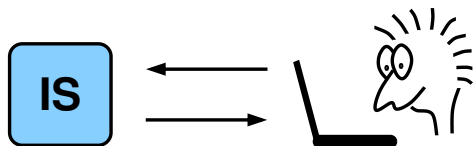
Některé otázky mají nekonečně mnoho správných odpovědí

Kolik let letos uplynulo od vzniku Československa?

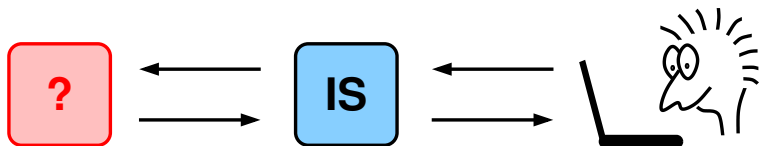
Správná odpověď:

- ▶ 90
- ▶ devadesát
- ▶ XC
- ▶ $100 - 10$
- ▶ $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- ▶ ...

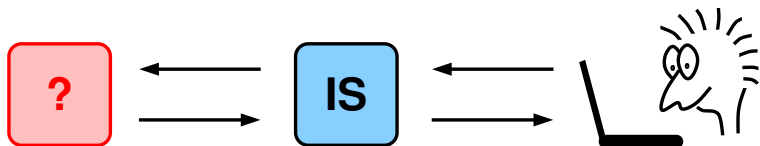
Externí vyhodnocovací služba



Externí vyhodnocovací služba



Externí vyhodnocovací služba



- ▶ Správnost odpovědí lze algoritmicky vyhodnotit
- ▶ Plánované využití ve 25%–50% otázek

Tým

- ▶ Koordinátor a korektor: Jan Strejček
- ▶ Autoři otázek
 - ▶ Václav Brožek
 - ▶ Lucie Brožková
 - ▶ Milan Češka
 - ▶ Vojtěch Forejt
 - ▶ Jakub Chaloupka
 - ▶ Pavel Moravec
 - ▶ Jana Tůmová
- ▶ Externí vyhodnocovací služba: Bronislav Houdek

Co vzniklo

- ▶ **571 otázek**

- ▶ z toho 220 vyhodnocovaných externí službou (39%)
- ▶ typy otázek: c, r, v, t a jejich kombinace

- ▶ Externí služba

- ▶ hotová a napojená na IS
- ▶ včetně stránek pro přímé použití:

<http://arran.fi.muni.cz:8180/fja/>

- ▶ Ukázka 1

Co vzniklo dál (ač nebylo v projektu)

- ▶ **Kontrola syntaxe** (Bc práce Radima Čebíše)
 - ▶ upozorňování studentů na překlepy
 - ▶ funguje v reálném čase
 - ▶ lze přizpůsobit různým zadáním
- ▶ Ukázka 2
- ▶ Interaktivní osnova předmětu IB102

Zkušenosti

- ▶ Zkušenosti s tvorbou
 - ▶ vymýšlení je náročnější než se zdá
 - ▶ otázky obsahují spoustu matematiky, špatně se sází

“Byly to druhé nejpracněji vydělané peníze v mém životě.
Hned za brigádou v zemědělství.”

- ▶ Zkušenosti s provozem
 - ▶ za měsíc vyzkoušelo 295 studentů z 503 (body za chyby)
 - ▶ nejasnosti studenti řeší přes diskusní fórum

Další nápady

- ▶ **Grafické odpovědi** (Bc práce)
 - ▶ odpověď se namaluje myší v java appletu
 - ▶ ten ji přeloží do textové podoby
- ▶ Generátory příkladů (2x Bc práce)
- ▶ Vylepšení vyhodnocovací služby - analýza chyb (Bc práce)
- ▶ Důmyslnější napojení na IS - detailnější zpětná vazba