



iTest

a computerised examination solution

Michal Tomlein

Čo je iTest

- desktopový program
- multiplatformový softvér
- Open Source softvér
- multilinguálny softvér



Kto používa iTest

- ja
- Slovenský zväz pre chladiacu a klimatizačnú techniku
- Učitelia z mnohých krajín
 - Rusko,
 - Turecko,
 - Portugalsko,
 - Francúzska Polynézia, ...
- 32 500+ stiahnutí len zo SourceForge.net

Prečo používajú iTest?

- jednoduchá a priamočiara tvorba databázy
- beží pod Linuxom
- možnosť nastaviť pomerne zložité pravidlá generovania testov (pridelovania otázok)
- nevyžaduje pripojenie k internetu
- automatické hodnotenie náročnosti otázok na základe odpovedí študentov

Čo som ocenil ja a SZ CHKT

- možnosť zrekonštruovať sedenie po páde servera
- tlač protokolu o výsledkoch
- jednoduchosť UI, pripojenie k testovému serveru jedným kliknutím
- automatické odoslanie odpovedí po vypršaní časového limitu



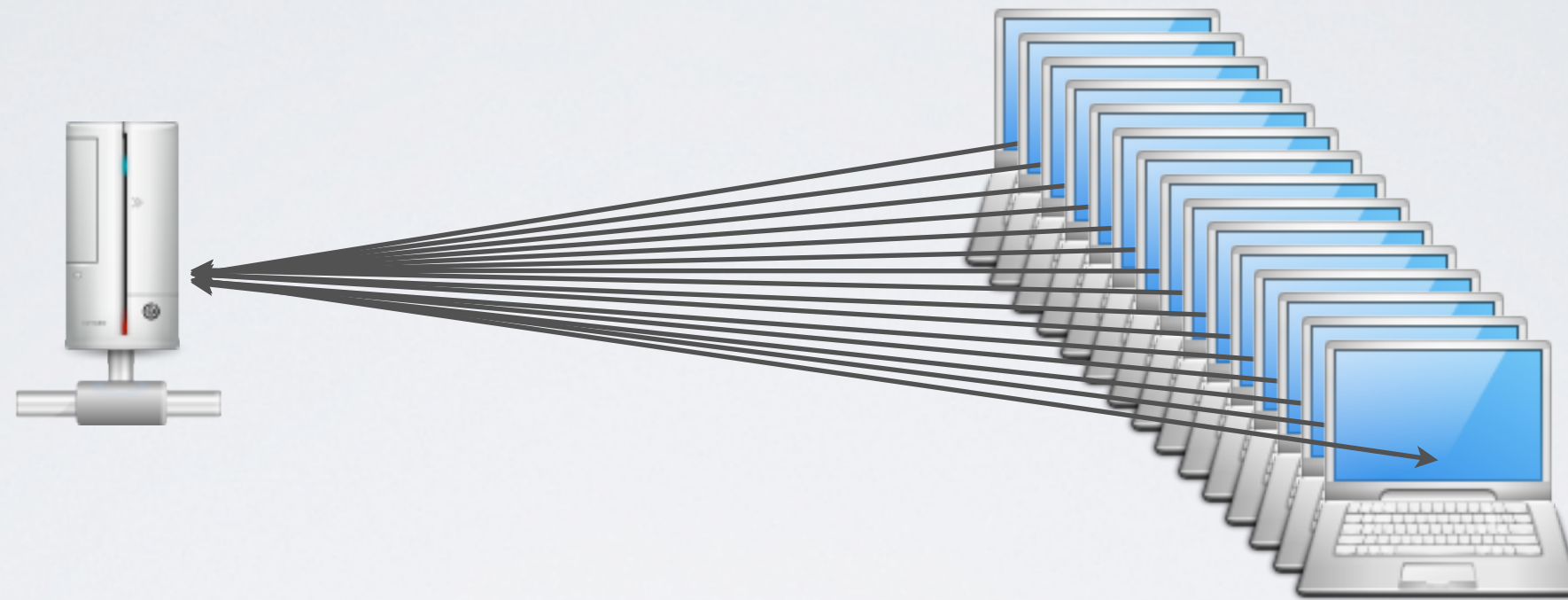
iTTestServer

- Editor databázy otázok a odpovedí
- Testový server
- Tlačenie výsledkov



iTTestClient

- Klientský program



Architektúra Server - Klient

Programy iTestServer a iTestClient

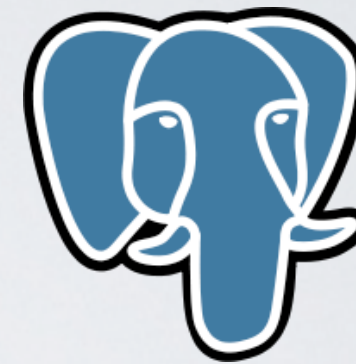
Testovanie

- Spustenie servera
- Pripojenie klientov (stiahnu si otázky, premiešajú, vyberú)
- Študent napíše svoje meno a vypracuje otázky
- Odpovede sa odošlú
- Server vyhodnotí, pošle klientom správne odpovede
- Sedenie sa uloží

KRÁTKA UKÁŽKA

Čo treba zlepšiť a pridať

- Databázový back-end



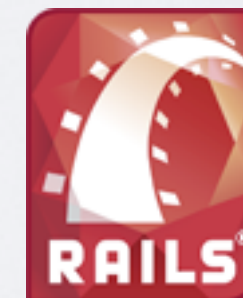
- Globálne formátovanie otázok, matematika



- Plug-in architektúra na pridávanie nových typov otázok



- Adaptívna, personalizovaná, inteligentná webová verzia



Adaptívna verzia

- výber otázok na základe predchádzajúcich výsledkov
- postupné zvyšovanie obtiažnosti predkladaných otázok
- Item Response Theory

Nové typy otázok

- Prirad'ovacie - priradiť ku každému prvku z A prvok z B
- Usporiadavacie - usporiadať prvky do správneho poradia
- Dopĺňacie - jedno slovo, slovné spojenie
- Klikacie - obrázky s definovanou oblasťou, ktorá sa považuje za správnu odpoveď