Semestrální práce z MI-EDW Educational Process Mining (EPM)

Ladislav Martínek a Richard Werner

Fakulta informačních technologií České vysoké učení technické v Praze

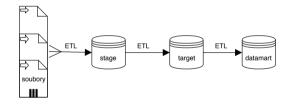


Cíle – workflow

- Analýza dat
- Návrh a implementace datového skladu
- Vytvoření dashboardu pro prezentaci dat
- Zodpovězení business otázek

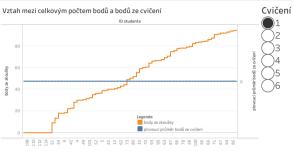
Návrh a implementace

- Dataset EPM
- Návrh a implementace datového skladu
- PostgreSQL
- 3 oddělené databáze:
 - Stage: 5 nezávislých tabulek
 - Target: 3NF
 - Datamart: společný pro otázky

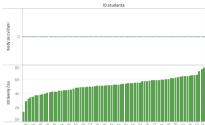


Otázky

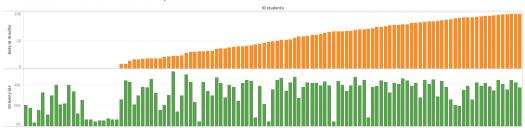
- 1. Ovlivňuje některá ze známek ze cvičení výsledek u zkoušky více než ostatní? Jak?
- 2. Je nějaká spojitost mezi dobou strávenou na jednotlivých úlohách a známkou ze cvičení? Jaká?
- 3. Je nějaká spojitost mezi dobou strávenou na jednotlivých úlohách a celkovou známkou? Jaká?



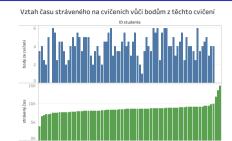




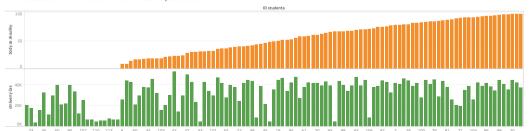
Vztah času stráveného na cvičeních vůči celkovému počtu bodů



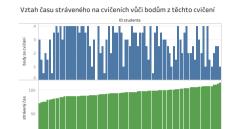




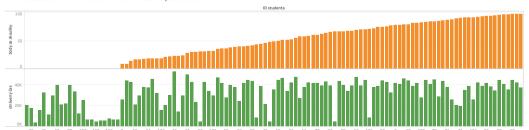
Vztah času stráveného na cvičeních vůči celkovému počtu bodů



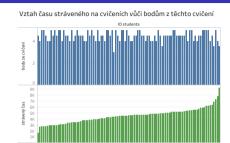




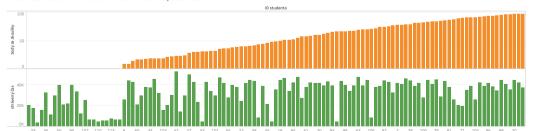
Vztah času stráveného na cvičeních vůči celkovému počtu bodů







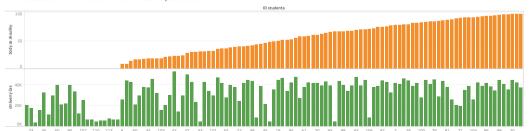
Vztah času stráveného na cvičeních vůči celkovému počtu bodů







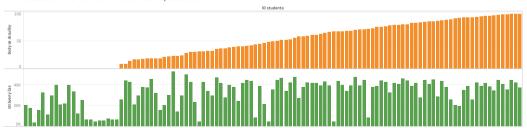
Vztah času stráveného na cvičeních vůči celkovému počtu bodů







Vztah času stráveného na cvičeních vůči celkovému počtu bodů



Závěr – shrnutí

- 1. Ovlivňuje některá ze známek ze cvičení výsledek u zkoušky více než ostatní? Jak?
 - Výrazná korelace u 6. cvičení,
 - téměř zanedbatelná u zbylých.
- 2. Je nějaká spojitost mezi dobou strávenou na jednotlivých úlohách a známkou ze cvičení? Jaká?
 - Příliš málo nebo příliš mnoho času stráveného na cvičeních obecně vedlo k horším výsledkům.
- 3. Je nějaká spojitost mezi dobou strávenou na jednotlivých úlohách a celkovou známkou? Jaká?
 - Obecně s lepší finální známkou ubývalo těch případů, kdy student strávil na cvičení výrazně podprůměrně málo času.
 - Časy se s lepší známkou spíše srovnávali kolem nějakého průměru a ubývalo extrémů.

Děkujeme za pozornost

Prostor pro dotazy