

Модул: Пословна интелигенција

Милија Сукновић, Борис Делибашић
Милан Вукићевић, Милош Јовановић
Сандро Радовановић

odlucivanje.fon.bg.ac.rs

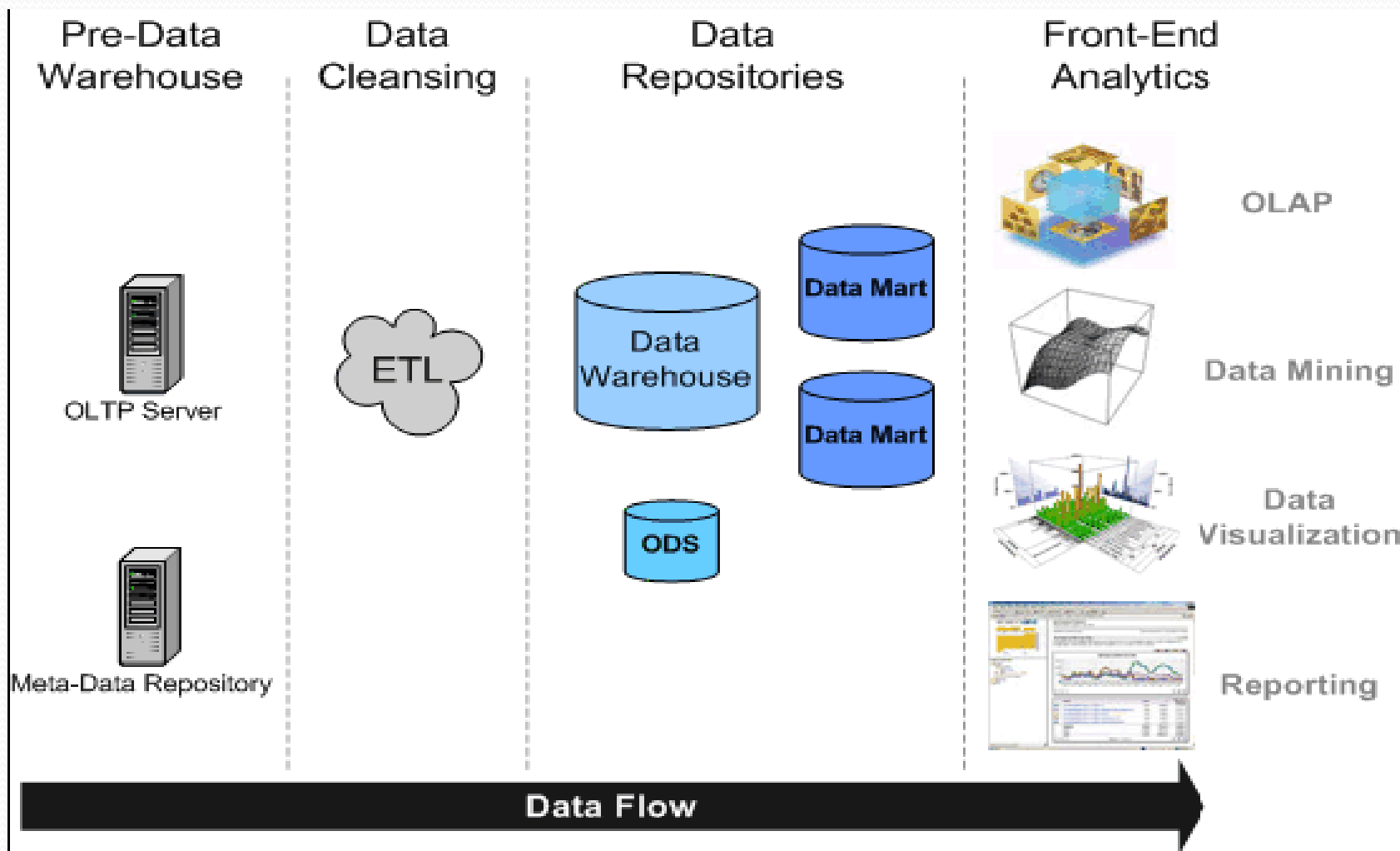
Предмети на програму МЛР

- ~~Системи пословне интелигенције (изборни)~~
—— (енг. *Business Intelligence*)
- Примене алгоритама машинског учења (изборни)
(енг. *Data Mining*)

Наставници и сарадници



Пословна интелигенција

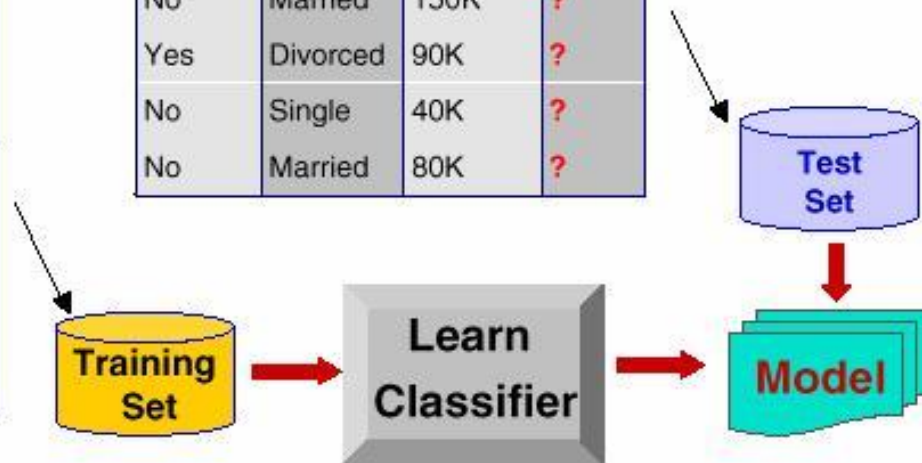


Примене алгоритама машинског учења

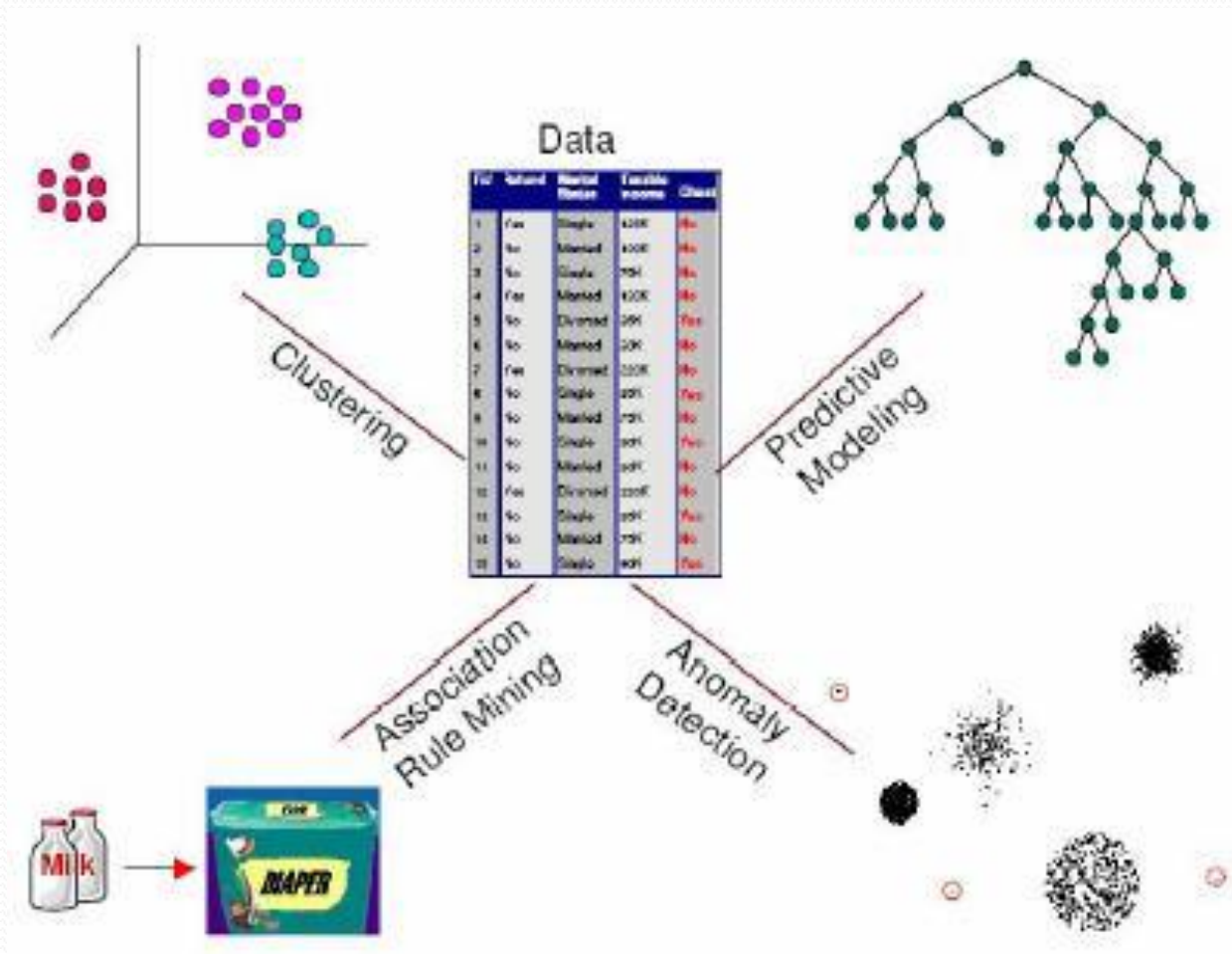
categorical
categorical
continuous
class

| <i>Tid</i> | Refund | Marital Status | Taxable Income | Cheat |
|------------|--------|----------------|----------------|-------|
| 1 | Yes | Single | 125K | No |
| 2 | No | Married | 100K | No |
| 3 | No | Single | 70K | No |
| 4 | Yes | Married | 120K | No |
| 5 | No | Divorced | 95K | Yes |
| 6 | No | Married | 60K | No |
| 7 | Yes | Divorced | 220K | No |
| 8 | No | Single | 85K | Yes |
| 9 | No | Married | 75K | No |
| 10 | No | Single | 90K | Yes |

| Refund | Marital Status | Taxable Income | Cheat |
|--------|----------------|----------------|-------|
| No | Single | 75K | ? |
| Yes | Married | 50K | ? |
| No | Married | 150K | ? |
| Yes | Divorced | 90K | ? |
| No | Single | 40K | ? |
| No | Married | 80K | ? |



Примене алгоритама машинског учења



Примене алгоритама машинског учења

- Пројектни рад по групама
- Реални подаци са такмичења - *Kaggle.com* (бизнис, маркетинг, био-медицина, ...)
- Додатне теме
 - Подаци о саобраћајним незгодама
 - Подаци о скијашким незгодама и скијашким путањама кретања
 - Финансијски подаци
 - Медицински подаци (Отпусне листе из болница)
- Алати: **Python**, Pandas, NumPy, ScikitLearn, ...
- Фокус на примене

kaggle

is a competition platform
for (aspiring) data
scientists

Полагање испита

- Домаћи задаци
- Израда пројектног задатка
- Теоријски тест

Предмети

www.odlucivanje.fon.bg.ac.rs

- Системи пословне интелигенције (енг. *Business Intelligence*)
- Примена алгоритама машинског учења (енг. *Data Mining*)

Предвиђање: 2019, McKinsey

**Аналитичари
података**
Потреба
кадрова (U.S.) :
1.5 милиона

Data Scientist
Потреба кадрова
(U.S.) : 140,000 to
190,000