

# Увод у управљање информацијама

## Лекција 1

Стеван Гостојић

Факултет техничких наука, Нови Сад

22. фебруар 2024.

# Преглед садржаја

- 1 Увод
- 2 Информације
- 3 Информациони системи
- 4 Закључак

# Управљање информацијама

- Управљање информацијама је област информационих технологија која се бави техникама и алатима за прикупљање, организовање, складиштење, проналажење, прегледање, архивирање и уништавање информација

# Преглед садржаја

- 1 Увод
- 2 Информације
- 3 Информациони системи
- 4 Закључак

# Информације

- Информације су структурирани подаци
- Информације су мера организованости система
- Информације су мера неодређености система

# Теорија информација

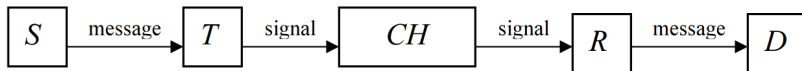


Figure 1: Теорија информација.

# Теорија информација

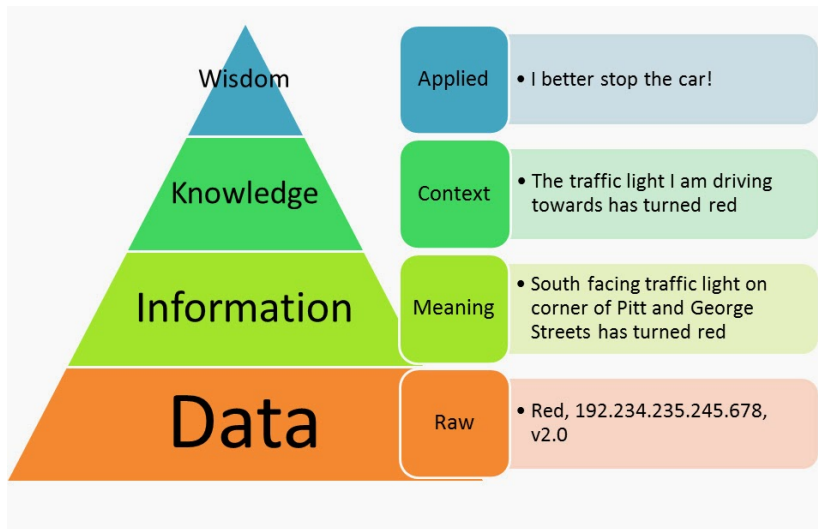
- Пошиљалац (S) генерише поруку и шаље је примаоцу
- Предајник (T) претвара поруку генерисану на извору у сигнал погодан за слање преко комуникационог канала
- Комуникациони канал (CH) је медијум који се користи за слање сигнала од предајника до пријемника
- Пријемник (R) реконструише поруку из сигнала
- Прималац (D) прима поруку

# Ентропија

- $H(S) = \sum_{i=1}^n P(s_i) \log(1/P(s_i)) = - \sum_{i=1}^n P(s_i) \log(P(s_i))$



# DIKW пирамида



# DIKW пирамида

- Подаци су неорганизоване чињенице
- Информације су подаци организовани тако да имају значење
- Знање су информације организоване тако да су стављене у контекст
- Мудрост је знање организовано тако да може да се примени

# Преглед садржаја

- 1 Увод
- 2 Информације
- 3 Информациони системи
- 4 Закључак

# Систем

- Систем је скуп елемената и веза између елемената који имају заједничку сврху

# Информациони систем

- Информациони систем је систем чија сврха је управљање информацијама
- Информациони систем је систем чији елементи су повезани тако што међусобно размењују информације

# Информациони систем

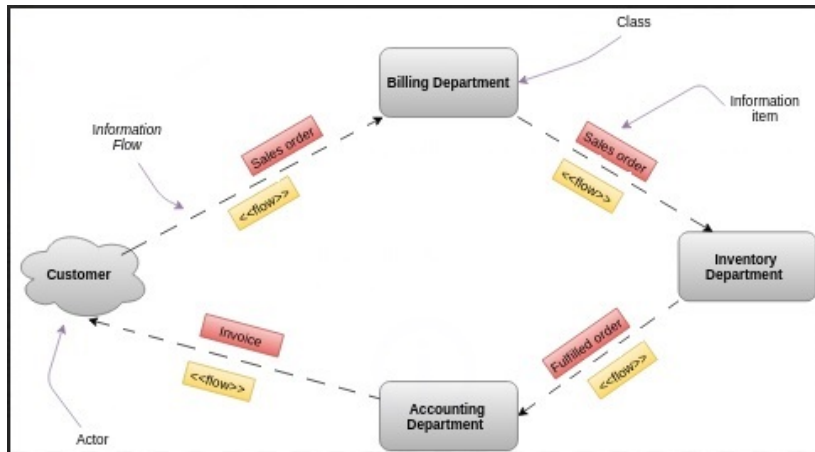


Figure 3: Информациони систем [1].

# Типови елемената информационог система

- Хардвер
- Софтвер
- Подаци
- Процедуре
- Људи

# Пример 1: Информациони систем студентске службе

- Сврха?
- Елементи (хардвер, софтвер, подаци, процедуре, људи)?
- Везе?



## Пример 2: Информациони систем самосталне угоститељске радње

- Сврха?
- Елементи (хардвер, софтвер, подаци, процедуре, људи)?
- Везе?

# Преглед садржаја

- 1 Увод
- 2 Информације
- 3 Информациони системи
- 4 Закључак**

# Закључак

- Управљање информацијама
- Информације
- Информациони системи

# Литература

- Martin Kleppmann (2017) "Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems". Sebastopol, CA, USA: O'Reilly.
- Andy Bytheway (2014) "Investing in Information: The Information Management Body of Knowledge". Heidelberg, Germany: Springer.

# Референце

- [1] Wikipedia

# Хвала на пажњи!