

Управљање информацијама

Силабус

Стеван Гостојић

Факултет техничких наука, Нови Сад

22. фебруар 2024.

Агенда

1 Увод

Циљ курса

- Стицање знања о основним концептима и принципима управљања информацијама
- Стицање знања о различитим методама складиштења и проналажења структурираних, неструктурираних и великих количина информација
- Стицање знања и вештина потребних за коришћење различитих алата за складиштење и проналажење структурираних, неструктурираних и великих количина информација
- Стицање знања и вештина потребних за развој компоненти за управљање информацијама сложених информационих система
- Упознавање са организационим, правним и етичким аспектима управљања информацијама

План курса

| Бр. | Датум | Тема |
|-----|--------|----------------------------------|
| 1. | 22.02. | Увод у управљање информацијама |
| 2. | 29.03. | Структуриране информације (JSON) |
| 3. | 07.03. | Структуриране информације (XML) |
| 4. | 14.03. | Структуриране информације (XML) |
| 5. | 21.03. | Структуриране информације (RDF) |
| 6. | 28.03. | Структуриране информације (RDF) |

Table 1: План курса

План курса

| Бр. | Датум | Тема |
|-----|--------|--|
| 7. | 04.04. | Неструктуриране информације (текст) |
| 8. | 18.04. | Неструктуриране информације (мултимедија) |
| 9. | 25.04. | Велике количине информација (обрада хрпа података) |
| 10. | 09.05. | Велике количине информација (обрада токова) |
| 11. | 16.05. | Управљање документима |
| 12. | 23.05. | Друштвени аспекти управљања информацијама |
| 13. | 30.05. | Друштвени аспекти управљања информацијама |

Table 2: План курса

Формирање оцене

- Похађање наставе је обавезно
- Оцена се састоји од оцене из предиспитних обавеза (потребно је бар 26 од 50 бодова) и оцене из завршног испита (потребно је бар 26 од 50 бодова)

Формирање оцене

- Предиспитне обавезе састоје се од два теста (по бар 13 од 25 бодова)
- Тестови ће се одржати у терминима вежби
- Поправни тестови ће се одржати једном у септембарско-октобарском испитном року и једном у јануарско-фебруарском испитном року
- Студенти који не испуне предиспитне обавезе у једном од ова три термина полажу испит по правилима која ће важити за следећу генерацију студената

Формирање оцене

- Завршни испит је усмени испит
- Морате обавезно да пријавите испит да бисте могли да изађете на усмени испит
- Време и место усменог испита биће објављени на платформи Canvas после истека рока за пријаву испита (и неће нужно одговарати времену и месту писменог испита предвиђеним званичним распоредом испита)

Наставници и сарадници

- Проф. др Стеван Гостојић, НТП-331, gostojic@uns.ac.rs
- Вељко Максимовић, НТП-322, veljko.maksimovic@uns.ac.rs

Платформе

- Canvas (<https://canvas.ftn.uns.ac.rs/>)

Canvas

- Параметри за пријаву на Canvas:
 - URL: <https://canvas.ftn.uns.ac.rs/>
 - Username: <UNS адреса електронске поште>
 - Password: <UNS лозинка>
- Ако сте заборавили UNS лозинку, можете је променити само у Центру за информационе технологије Универзитета у Новом Саду

Софтвер

- MongoDB (<https://www.mongodb.com/>)
- eXist (<https://www.exist-db.org/>)
- Apache Jena Fuseki (<https://jena.apache.org/>)
- Apache Lucene (<https://lucene.apache.org/>)
- Apache Hadoop (<https://hadoop.apache.org/>)
- Apache Kafka (<https://kafka.apache.org/>)

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.
- Fawcett, J., Ayers, D. and Quin, L.R.E. (2012) "Beginning XML". Hoboken, NJ, USA: Wiley.
- Wood, D., Zaidman, M., Ruth, L., Hausenblas, M. (2014) "Linked Data: Structured Data on the Web". Shelter Island, NY, USA: Manning Publications.

Литература

- Dylan Scott, Viktor Gamov, and Dave Klein (2022) "Kafka in Action (1st Edition)". Shelter Island, NY, USA: Manning Publications.
- Alex Holmes (2014) "Hadoop in Practice (2nd Edition)". Shelter Island, NY, USA: Manning Publications.
- Jovan Kurbalija (2011) "Uvod u upravljanje internetom". Beograd: Albatros plus.

Хвала на пажњи!