

Управљање информацијама

Силабус

Стеван Гостојић

Факултет техничких наука, Нови Сад

23. фебруар 2023.

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.	23.02.	Увод у управљање информацијама
2.	02.03.	Структуриране информације (JSON)
3.	09.03.	Структуриране информације (XML)
4.	16.03.	Структуриране информације (XML)
5.	23.03.	Структуриране информације (RDF)
6.	30.03.	Структуриране информације (RDF)

Table 1: План курса

План курса

Бр.	Датум	Тема
7.	06.04.	Неструктуриране информације (текст)
8.	04.05.	Неструктуриране информације (мултимедија)
9.	11.05.	Велике количине информација (обрада хрпа података)
10.	18.05.	Велике количине информација (обрада токова)
11.	25.05.	Управљање документима
12.	01.06.	Друштвени аспекти управљања информацијама

Table 2: План курса

Остале активности

- Дипломски радови

Формирање оцене

- Сви студенти имају право на потпис
- 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 25 бода)
- Тестови ће се одржати у терминима вежби
- Поправни тестови ће се одржати у септембарско-октобарском испитном року (90% бодова) и јануарско-фебруарском испитном року (80% бодова)
- 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
- Недељко Вигњевић, НТП-322, nedeljkovignjevic@uns.ac.rs

Платформе

- 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

- 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.

- 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!