

Управљање информацијама

Силабус

Стеван Гостојић

Факултет техничких наука, Нови Сад

3. март 2022.

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. | 03.03. | Увод у управљање информацијама |
| 2. | 10.03. | Структуриране информације (XML) |
| 3. | 17.03. | Структуриране информације (RDF) |
| 4. | 24.03. | Структуриране информације (JSON) |
| 5. | 31.03. | Неструктуриране информације (текст) |
| 6. | 14.04. | Неструктуриране информације (мултимедија) |

Table 1: План курса

План курса

| Бр. | Датум | Тема |
|-----|--------|---|
| 7. | 21.04. | Велике количине информација (обрада хрпа података) |
| 8. | 28.04. | Велике количине информација (обрада токова) |
| 9. | 05.05. | Прегледање и проналажење информација |
| 10. | 12.05. | Управљање документима |
| 11. | 19.05. | Интеграција и интероперабилност |
| 12. | 26.05. | Друштвени аспекти управљања информацијама |
| 13. | 02.06. | DataOps |

Table 2: План курса

Остале активности

- Дипломски радови

Формирање оцне

- Сви студенти имају право на потпис
- Оцена се састоји од оцне из завршног испита (потребно је бар 26 од 50 бодова) и оцне из предиспитних обавеза (потребно је бар 26 од 50 бодова)
- Завршни испит је усмени испит
- Предиспитне обавезе су два теста (која се полажу на рачунарима у термину вежби)

Формирање оцне

- На крају семестра ће се одржати један поправни тест
- Студенти који не испуне предиспитне обавезе полажу испит по правилима која ће важити за следећу генерацију студената
- Обавезно пријавите испит да бисте изашли на усмени испит
- Време и место усменог испита биће објављени на Canvas-у после истека рока за пријаву испита (и неће нужно одговарати времену и месту писменог испита предвиђеним 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

- Teams (<http://teams.microsoft.com/>)
- Canvas (<http://enastava.ftninformatika.com/>)

- За студенте са UNS адресом електронске поште:
 - Login ID: <UNS адреса електронске поште>
 - Password: fakultet123
- За студенте без UNS адресе електронске поште:
 - Login ID: <број индекса у формату ознака студијског програма малим словима, средња црта, број студента, средња црта, година уписа (нпр. sw-1-2020)>
 - Password: fakultet123
- За студенте без UNS адресе електронске поште, који су имали налоге од раније:
 - Login ID: <ознака студијског програма малим словима, средња црта, број студента, средња црта, година уписа (нпр. sw-1-2020)>
 - Password: fakultet
- Ако имате проблема са пријавом, обратите се колеги Александру Бошњаку на aleksandarbosnjak72@gmail.com

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