

Informatikai rendszerek építése

Tantárgyi ütemterv

Ütemterv 2021/2022 tavaszi félév - BSC mérnök informatikus

A tárgy előadója:

- Dr. Nehéz Károly egyetemi docens, karoly.nehez<kukac>uni-miskolc.hu

Gyakorlatvezetők:

- Szabó Martin egyetemi tanársegéd, sz.martin91<kukac>gmail.com
- Kiss Áron tanszéki mérnök, kiss.aron<kukac>uni-miskolc.hu

A tárgy lezárása: aláírás és vizsga.

Előadás anyag

- Informatikai rendszerek bevezetes: [eloadas1_infr_opensource.ppt](#)
- Nyílt Forráskódú Szoftver Licenzek: [nyilt_forraskodu_szoftver_licenzek.ppt](#)
 - További érdekességek:
 - <https://index.hu/tech/jog/szabad220607/>
 - "Dupla kattintás" - szabadalom
 - Producing Open Source Software: <http://producingoss.com/>
 - Why do commercial companies contribute to open source software?
 - <http://opensource.org/>
 - Top Tips For Selecting Open Source Software
 - Az ausztrál "kerék" szabadalmának eredeti változata: Szabadalom
- Informatikai rendszerek fejlesztési módszerei: [fejlesztési módszerek](#)
- Informatikai rendszerek csoportosítása és kilens szerver modellek [eloadas2_kilens_szerver.ppt](#)
- 12 legfontosabb elv az informatikai rendszerek/komponensek építésében: [tizenket_faktor](#)
- Szemantikus verziókezelés: <https://semver.org/lang/hu/spec/v2.0.0.html>
- Informatikai rendszerek teljesítménye: [eloadas_teljesitmeny.ppt](#)
- OLAP rendszerek: Kovács László jegyzetei alapján és jóváhagyásával:
<http://users.iit.uni-miskolc.hu/~kovacs/>
- Apache Web szerver konfigurációja: [eloadas6_apache.ppt](#)
- Informatikai rendszerek elemei: [eloadas_inf_rendszerek_elemei.ppt](#)
 - Sterbinszky Nóra: 4 adatbázis-kezelő rendszer összehasonlítása webes környezetben
[4_db_osszehasonlitas.pdf](#)
- Adatbányászat: [eloadas_adatbanyaszat.ppt](#)
- Üzenetalapú tervezési minták - rendszerintegráció
- Üzenet vezérelt bean-ek: [ejb_uezenet_vezerelt_bean_mdb_.ppt](#)
- Webszolgáltatások - XML-RPC [eloadas_webszolg.ppt](#)
 - Microsoft IIS - SOAP web szolgáltatás tutorial és példa Turóczy Attila jóvoltából:
[iis_alkalmazaskiszorgalo.zip](#)

- Javascript: [eloadas7_javascript.ppt](#)
 - Ismétlés HTML formok: [gyakorlat_html_formok.ppt](#)
- AJAX alapok: [eloadas_ajax.ppt](#)
 - JSON [eloadas_json.ppt](#)
 - jsf ajax frameworks <http://www.jsfmatrix.net/>
- Modern Javaskript: [modern_javaskript_jquery.ppt](#)
 - Összetettebb példa: [jqueryimagegallery.zip](#)
- Angular - TypeORM - CRUD összetett mintapélda: <https://github.com/knehez/dynamicforms>

Ellenőrző kérdések:

- Vizsgakérdések - 2023

Új gyakorlati anyagok

Full stack fejlesztői gyakorlatok:

- Gyakorlati anyag (2025): <https://aron123.github.io/infrend-2025>
- Gyakorlati anyag (2024): <https://aron123.github.io/infrend-2024>
- Gyakorlati anyag (2023): <https://aron123.github.io/infrend-2023>
- Gyakorlati anyag (2022): <https://github.com/aron123/infrend-2022>
- Gyakorlati anyag (2021): <https://github.com/aron123/infosystems-20-21-II>
 1. gyakorlat: [Eszközök telepítése](#)
 2. gyakorlat: [Angular 2](#)
 3. gyakorlat: [Angular 3](#)
 4. gyakorlat: [Angular 4](#)
 5. gyakorlat: [Angular 5](#)
 6. gyakorlat: [Angular 6](#)
 7. gyakorlat: [Angular 8](#)
 8. gyakorlat: [Angular 9](#)
 9. gyakorlat: [Angular 10](#)
- Kiegészítő gyakorlatok:
 1. [Docker virtualizáció](#)
 2. [TypeORM](#)

Korábbi gyakorlatok

- 1. gyakorlat [Eszközök Telepítése 2020](#)
- 1. gyakorlat [Eszközök telepítése](#)
- 2. gyakorlat [Servletek - Eclipse és VsCode](#) megoldás.
- 3. gyakorlat Java Server Pages (JSP)
 - JSP egyszeru példa: [firstjsp.zip](#)
 - JSP összetett példa: [jspexample.zip](#)

- JSP mysql példa: [mysql.zip](#)
- 4. gyakorlat - [Session bean-ek \(Stateless/Statefull\)](#)
- 5. gyakorlat Java Server Faces (JSF)
 - Töltsük le a <https://www.primefaces.org/downloads/> oldalról legőrtve a “Community Downloads” részhez a legújabb jar-t (primefaces-X.Y.jar).
 - Töltsük le a <https://jar-download.com/artifacts/javax.enterprise/cdi-api/2.0/source-code> oldalról a legújabb cdi jar-t (cdi-api-X.Y.jar).
 - Első primefaces példa [PrimeFaces példa](#)
 - Sablonok (templétek) használata a JSF-ben: [jsftemplate.zip](#)
 - (depricated) Menu + template: [menutemplate.rar](#)
 - **Összetett példa a féléves feladatokhoz: bank példa**
- 6. gyakorlat [JPA - Java Persistent Architecture](#)
 - 1. példa:
<http://www.mastertheboss.com/jboss-frameworks/hibernate-jpa/quickstart-tutorials-hibernate-jpa/helloworld-jpa-application> Souce code
 - 2. példa (JPA 2.1):
<http://www.mastertheboss.com/jboss-frameworks/hibernate-jpa/quickstart-tutorials-hibernate-jpa/jpa-21-tutorial>
- 7. gyakorlat Hibernate - JPA
 - 1. példa:
<http://www.mastertheboss.com/jboss-frameworks/hibernate-jpa/quickstart-tutorials-hibernate-jpa/hibernate-jboss-an-example-application-part-one>
 - 2. példa:
<http://www.mastertheboss.com/jboss-frameworks/hibernate-jpa/quickstart-tutorials-hibernate-jpa/hibernate-and-jboss-part-two>
 - 3. példa (JPA):
<http://www.mastertheboss.com/jboss-frameworks/hibernate-jpa/hibernate-search/hibernate-search-and-jpa-tutorial>
- 8. gyakorlat JSF-JPA
 - 1. példa: [primefacedemo.rar](#)
 - 1 táblás példa - [Primefaces - JPA példa](#)
 - [Több táblás példa - letöltés](#)
- 9. gyakorlat - JConsole lehetőségei [deathlocktest.zip](#)
 - jconsole hozzáférés engedélyezése -Dcom.sun.management.jmxremote
- 10. gyakorlat - Message driven POJO [mdbtest.zip](#) Mi ez?
- 11. gyakorlat - [JAX-WS hagyományos webszolgáltatás](#)
- 12. gyakorlat [JMS - ActiveMQ](#)
 - [Message Drive Bean - régi példa](#)
- 13. gyakorlat - JAX-RS based services (REST API) [JAX-RS webszolgáltatás](#) Újabb példa:
http://ait2.iit.uni-miskolc.hu/oktatas/doku.php?id=tanszek:oktatas:informacios_rendszerek_integrallas:rest_api_pelda
 - angol leírás: [Restful web szolgáltatások](#)
- 14. gyakorlat - [Python Django framework](#) vagy Angular - TypeORM - CRUD mintapélda:
<https://github.com/knehez/dynamicforms> (kiegészítő anyag)

Gyakorlati segédlet

- Wildfly quickstarts <https://github.com/wildfly/quickstart>
- PrimeFaces cookbook: <https://www.amazon.com/PrimeFaces-Cookbook-Edition-Mert-Caliskan/dp/1784393428> Letöltés
- Ticket Monster Tutorial - <http://www.redhat.com/rhecm/rest-rhecm/jcr/repository/collaboration/jcr:system/jcr:versionStorage/bde54a8e0a0526023f84ea9a5b3fa8b0/15/jcr:frozenNode/rh:resourceFile>
- EJB 3.0 tankönyv angol - <http://www.theserverside.com/tt/books/wiley/masteringEJB3/downloads/MasteringEJB4thEd.pdf?app=true>
- EJB 3.0 egyszerűsített specifikáció (angol) [ejb3_simplified_spec.pdf](#)
- JBoss Alkalmazás szerver EJB 3.0 tutorial: <http://docs.jboss.org/ejb3/app-server/tutorial/>
- EJB3.1 nagyon jó összefoglaló példákkal <http://www.theserverside.com/news/1363578/EJB-31-A-Significant-Step-Towards-Maturity>
- PRIMEFACES JSF könyvtár <http://www.primefaces.org>
- Javascript példák és tankönyv [javaszkrpt.zip](#)
- Javascript web-es angol tutorial online példákkal: <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
- Ajax implementációs problémák: http://www.theserverside.com/news/thread.tss?thread_id=51173
- JSP → JSF integráció <http://java.dzone.com/features/icefaces-jsp-to-ria/>
- REST webszolgáltatás alkalmazása: tutorial <http://www.mastertheboss.com/web-interfaces/273-resteasy-tutorial-.html>
- Stackoverflow.com belső felépítése: <http://nickcraver.com/blog/2016/02/17/stack-overflow-the-architecture-2016-edition/>
- [infredneo4j.pdf](#)
- 4 osztott szoftver architektúra (angol) <https://www.youtube.com/watch?v=BO761Fj6HH8&t=0s>
- Practical Microservices Architectural Patterns - könyv (2019) - pdf elérhető kérésre az előadónál

Féléves feladatok

[féléves_feladat](#)

ZH kérdések

[inf_rend_zh_kerdesek](#)

Korábbi, már elavult anyagok

JQuery példák (depricated)

- Slider example: [vertical_slide.zip](#)
- Image galery: [jqueryimagegallery.zip](#)
- Példagyűjtemény: [jQuery examples](#)

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:informatikai_rendszerek_epitese:informatikai_rendszerek_epitese?rev=1742995962

Last update: 2025/03/26 13:32

