

Informačný list predmetu

VÝVOJ APLIKÁCIÍ S VIACVRSTVOVOU ARCHITEKTÚROU

Vysoká škola:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta:	Fakulta informatiky a informačných technológií
Kód predmetu:	VAVA_B
Názov predmetu:	Vývoj aplikácií s viacvrstvovou architektúrou

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

prednáška	2 hod. týždenne (prezenčná metóda)
laboratórne/konštrukčné cvičenie	2 hod. týždenne (prezenčná metóda)
projektová/semestrálna práca	1 hod. týždenne (prezenčná metóda)

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester: — obsah tejto položky nebol definovaný —

Stupeň štúdia: — obsah tejto položky nebol definovaný —

Podmieňujúce predmety: žiadne

Podmienky na absolvovanie predmetu:

70% formou samostatnej práce v podobe implementácie a jednoduchej dokumentácie prototypu postaveného na vybraných technológiách JAVA a JEE.

Výsledky vzdelávania:

- Získať prehľad o platforme Java (Java Standard Edition), jej architektúre, štruktúre a vlastnostiach.
- Zdokonaľiť sa vo vývoji programov pre platformu Java (Java Standard Edition).
- Nadobudnúť zručnosti vo využívaní vybraných rozhraní a rozširujúcich knižníc platformy Java (Java Standard Edition).
- Pripraviť sa na neskorší vývoj rozsiahlych viacvrstvových enterprise aplikácií.
- Zasadenie Java v kontexte JEE a .NET technológií.

Stručná osnova predmetu:

1. Štruktúra platformy Java
2. Java vývojové technológie a štandardy
3. Vybrané kapitoly/detaily Java Standard Edition API (napr. Collections, Logging, Localization, XML, I/O, Regular Expressions)
4. Modularita, JDBC, Bezpečnosť
5. Prehľad JEE a .NET technológií

Odporúčaná literatúra:

Základné:

BLOCH, J. Effective Java. Boston: Addison – Wesley, 2nd edition, 2008. ISBN 03-213-566-8-3.

NAFTALIN, M. – WADLER, P. Java Generics and Collections. Sebastopol, USA: O'Reilly Media, 1st edition, 2006. 286 s. ISBN 05-965-277-5-6.

GAMMA, E. – HELM, R. – JOHNSON, R. – VLISSIDES, J. Design Patterns. Elements of Reusable Object-Oriented Software. Boston : Addison Wesley, 1994. 395 s. ISBN 0-201-63361-2.

Odporúčaná:

BOAYRSKY, J. OCP Oracle Certified Professional Java SE 11 Developer Complete Study Guide. 2020. John Wiley. 1032 s. ISBN 1119619130

BOAYRSKY, J. OCP Oracle Certified Professional Java SE 11 Developer Practice Tests. John Wiley. 2021. 608 s. ISBN 1119696135

FREEMAN, E. Head First Design Patterns. 2nd Edition. O'Reilly. 2020. 672 s. ISBN 9781492078005

Oracle: Java Platform, Standard Edition 11 API Specification, 2021, <https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/>

SIERA, K. Head First Java. O'Reilly. 2005. 688 s. ISBN 9780596009205

Plánované vzdelávacie aktivity:

Na 12tich prednáškach sú postupne vysvetľované a diskutované témy spojené s platformou JAVA a EA. Ide najmä o:

- Základné princípy vývoja veľkých informačných systémov
- Design patterns, best practices, naming conventions
- Použitie základných dátových typov v JAVA (String, Collections)
- Použitie elementárnych prostriedkov JAVA (Exceptions, Configuration, Localization, XML, I/O, Regular Expressions)
- Modularita, JDBC, Bezpečnosť

Prednášky sú dopĺňané praktickými príkladmi z praxe. Cvičenia sú realizované formou konzultácií.

Metódy a kritériá hodnotenia:

30% formou písomnej skúšky

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

— obsah tejto položky nebol definovaný —

Poznámky:

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 671

A	B	C	D	E	FX
35,3 %	26,4 %	20,3 %	10,9 %	5,5 %	1,6 %

Vyučujúci:

Mgr. Ing. Miroslav Reiter, MBA greiterm@stuba.sk (cvičiaci, prednášajúci, skúšajúci, zodpovedný za predmet) - slovenský jazyk

Dátum poslednej zmeny:

13. 2. 2022

Schválil:

Mgr. Ing. Miroslav Reiter, MBA a garant príslušného študijného programu