

СЪЗДАВАНЕ НА ГРАФИЧЕН ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС (C#)

ЛЕКТОР: доц. д-р Тодорка Терзиева
кат. „Софтуерни технологии“ каб. 544
✉: terzieva.dora@gmail.com, dora@uni-plovdiv.bg
Факултет по математика и информатика

ТЕМИ НА КУРСА

- 1. Класове, и обекти. Въведение в обектно-ориентираното програмиране**
- 2. Изключения. Обработка на изключения**
- 3. Делегати, събития, ламбда функции и интегриран език за заявки (LINQ) -**
разширяващи методи, анонимни типове, ламбда изрази, интегриран език за заявки LINQ
- 4. Въведение в програмирането под Windows**
 - ❖ Въведение в технологиите за разработка на графичен потребителски интерфейс (ГПИ)
 - ❖ ГПИ. Основни класове. Йерархия на класовете. Обработка на събития
- 5. ГПИ. Форми, прозорци и диалози. Класът Control. Базови Windows Forms контроли**

ТЕМИ НА КУРСА

- 6. Потоци и файлове. Текстови файлове**
- 7. Управление на събития. Диалогови кутии
Разработване на менюта**
- 8. Стиллове за създаване на интерфейс. Работа с няколко документа едновременно (Multiple document interface)**
- 9. Свързване на данни (Data Binding) -
Валидация на контроли, наследяване на форми и свързване на данни**
- 10. Графика под Windows - Възможности на Graphical devices interface (GDI+)**

ЛИТЕРАТУРА

- 1) Наков, С., В. Колев и колектив. Въведение в програмирането със C#. В. Търново, Фабер, 2011.
- 2) Наков, С., и колектив. Програмиране за .NET Framework. Том 2, В. Търново, Фабер, 2007.
- 3) Brown, Erik, Windows Forms in Action, Second Edition of Windows Forms Programming with C#. 2006.
- 4) Deitel, P., H. Deitel, C# 2010 for programmers, 4-th edition, 2011, Pearson Education.
- 5) Skeet, Jon. C# in Depth, Third Edition, Manning Publications Co., 2013.

ЛИТЕРАТУРА

- 6) Troelsen, A., Pro C# 5.0 and the .Net 4.5 Framework (6th Edition). Apress, 2012.
- 7) Microsoft Windows Forms QuickStarts Tutorial – <http://www.csharpfriends.com/quickstart/winforms/doc/default.aspx>
- 8) <http://msdn.microsoft.com/en-us/library>
- 9) Електронни материали за провеждане на лекциите и упражненията.

ПРОВЕРКА НА ЗНАНИЯТА

1. ТЕКУЩ КОНТРОЛ

- Една **контролна** по време на триместъра (5 седмица)
- **Участие** по време на **упражненията**
Формира **20 %** от окончателната оценка

1. КУРСОВ ПРОЕКТ

Формира **50 %** от окончателната оценка

2. ИЗПИТ – Формира **30 %** от окончателната оценка

- Съставяне на **графично приложение** – 45 мин.
(ако няма оценка на проект)
- Отговор на **20 въпроса** от конспекта – 30 мин.

ПРОВЕРКА НА ЗНАНИЯТА

КУРСОВ ПРОЕКТ

- По време на упражненията всеки студент получава тема за курсов проект. (след 5-та седмица)
- Един курсов проект се разработва в екип от двама студенти или самостоятелно.
- Защитата на проектите става по време на последното упражнение и се предава в електронен вид.
- Студентите, **непредставили курсов проект, не се допускат до тест** по време на изпитната сесия.
Формира 50 % от окончателната оценка.

ОЦЕНЯВАНЕ НА ЗНАНИЯТА

- **СТУДЕНТЪТ Е ИЗДЪРЖАЛ ИЗПИТА**, ако е получил на крайния изпит поне **Среден (3)**
- **КРАЙНАТА ОЦЕНКА** се получава по формулата **$(\text{ТК} \cdot 0.2 + \text{КП} \cdot 0.5 + \text{РИ} \cdot 0.3)$**
 - Неполучилите положителна оценка се явяват на поправителен изпит
- Ако и на поправката студентът получи слаба оценка, се явява на **ЛИКВИДАЦИОНЕН ИЗПИТ** през **септември**. Тогава се зачита **само** резултатът от самия ликвидационен изпит



Резултатът от всяка оценка трябва да бъде поне среден, за да се оформи крайната оценка!

Благодаря за вниманието!