



ПРОГРАМИРАНЕ С .NET И WPF

Въведение



Екипът

- Ние сме бивши и настоящи студенти на ФМИ
- Всеки от нас има желание да сподели професионалния опит, който е натрупал
- Всеки от нас се притеснява поне малко когато застане пред зала пълна със студенти
- Но всички сме амбициирани да си помогнем взаимно да станем по-добри в програмирането с .NET Framework и споделянето на знания и умения



Екипът

Доц. Д-р Димитър Биров

- Доктор – софтуерни технологии – дизайн на езици за програмиране,
- Доцент, лектор над 21 години във ФМИ
- Изследовател в Университета на Орлеанс, Франция
- Лектор по софтуерни технологии в Университетски колеж в Дъблин, Ирландия
- Изследовател софтуерни разработки Microsoft Corporation в Redmond , САЩ



Екипът

- Над 20 годишен опит в български софтуерни фирми в т.ч. и на високи ръководни позиции
- Заместник декан на ФМИ – връзки с фирми
- Изследвания предимно в областта на разработката на софтуер
 - Дизайн на езици за програмиране,
 - Софтуерни технологии,
 - Софтуерни архитектури
 - Архитектури ориентирани към услуги (SOA),
 - Гъвкави софтуерни технологии
- Mail: birov@fmi.uni-sofia.bg



Екипът



Бранислав Абаджимаринов

- Магистратура „Изкуствен Интелект“, ФМИ
- Member of Technical Staff – VMware, Bulgaria
- Microsoft Certified Trainer



Екипът

Веселин Георгиев

- Бакалавър “Информатика”,
ФМИ
- .NET Developer, “Abilitics”
- Microsoft Certified Trainer



Екипът

Емил Стойчев

- СТО, “CompleIT”
- Съосновател на www.silverlightshow.net
- Лидер на Silverlight User Group, България
- Silverlight MVP



Екипът

Ивана Димитрова

- Бакалавър „Компютърни Науки“, ФМИ
- Магистратура - ТПИИТ
- Уеб Администратор,
„Телерик“
- MCT, MSCE, MCSA, MCITP



Екипът



Мирослав Мирославов

- Бакалавър „Компютърни Науки“, ФМИ
- Софтуерен разработчик (WPF/Silverlight),
“Телерик”
- MCP | MCTS – WPF,
WinForms



Екипът

Мирослав Недялков,

- Бакалавър „Компютърни Науки“, ФМИ
- Софтуерен разработчик (Silverlight/WPF), „Телерик“
- Асистент в катедра КИ, ФМИ
- miroslav.nedialkov@gmail.com



Екипът



Надя Атанасова

- Бакалавър “Компютърни Науки”, ФМИ
- Магистратура - ТПИИТ
- .NET Developer, “ProPeople Ltd.”



Екипът

Петър Райков

- Бакалавър “Компютърни Науки”, ФМИ
- Софтуерен разработчик,
„Телерик“



Курсът

- Въведение в платформата .NET Framework
- Езикът C# и ООП
- Работа с базовите библиотеки с функционалност на .NET Framework
- Работа с бази данни
- Създаване на клиентски приложения с Windows Presentation Foundation
- Създаване на разпределени приложения с Windows Communication Foundation



Студентите

- Мотивираност
- Инициативност
- Комуникативност
- Сътрудничество



Някои Незадължителни Изисквания

- Познания по език за програмиране
- Базови познания по ООП
- Базови познания за БД



Цели

- Запознаване с платформата за разработка на приложения .NET Framework – архитектура и програмен модел
- Запознаване със средата за разработка Visual Studio
- Запознаване с езика C#
- Запознаване с технологии и инструменти предоставени от платформата и средата



Цели

- Да ви научим да създавате графичен потребителски интерфейс с XAML и Windows Presentation Foundation
- Да ви покажем създаване на разпределени приложения с Windows Communication Foundation
- Да разгледаме по-сложни концепции като управление на паметта, многонишково програмиране и мета програмиране



Цели

- Да ви покажем основни понятия от обектно-ориентирания дизайн и употребата му както в .NET Framework така и при разработването на приложения
- Да ви покажем добри и утвърдени практики при разработването на софтуер



Защо?

- .NET Framework е водещата платформа за разработване на софтуер за операционната система Windows
- WPF е технология позволяваща разработването на клиентски приложения с богат потребителски интерфейс, която би представлявала интерес както за софтуерни разработчици така и за дизайнери на потребителски интерфейс



Защо?

- Средата за разработка предоставя широк набор от инструменти които подпомагат и ускоряват разработката на приложения
- Много силно развито общество което предоставя огромно количество ресурси които също подпомагат разработката



Защо?

- .NET Framework е динамично развиваща се платформа която постоянно предоставя нови технологии на потребителите си
- Ще се опитаме да споделим от опита който сме натрупали като млади разработчици както и да ви помогнем с разрешаването на проблеми с които вече сме се сблъсквали



Кога?

- Лекции
 - понеделник от 19:00 до 21:00, Зала 200
 - сряда от 18:00 до 21:00, Зала
- Малки изключения във връзка с празниците



Оценяване

- Текуща оценка
 - 2 Теста X 20% = 40%
 - ~5 Задачи за домашно X 4% = 20%
 - Тест 1: 16 - 20 ноември
 - Тест 2: 11 - 15 януари
- Изпит - 40%
 - Проект

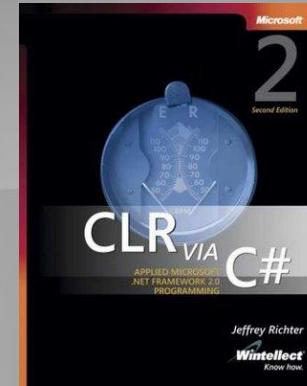
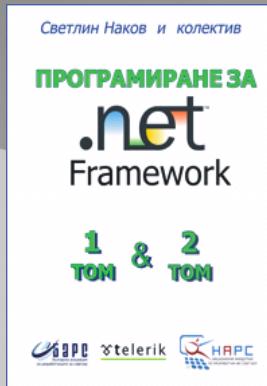


Ресурси

- Уеб страница на курса -
<http://fmi.silverlight.bg/>
- Презентации от лекции
- Записки
- Screencast-ове
- <http://msdn.microsoft.com/en-us/default.aspx>
- <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/default.aspx>



Ресурси



- “Програмиране за .NET” - С. Наков и колектив
- “CLR via C#” - Jeffrey Richter
- “Windows Presentation Foundation Unleashed” - Adam Nathan



?