

Workshop “Industrial Informatics Systems”

The Industrial Informatics workshop aims at introducing the industrial computer engineering basic concepts, by presenting the specification techniques, design methodologies and more common development tools for the implementation of industrial informatics systems. To this end, the study of the PC as the platform for the development of an industrial informatics system is proposed. Therefore, by using software tools, the programming of industrial informatics projects of small complexity is shown. Topics to be discussed:

- Introduction to industrial informatics
- Microprocessor based systems structure
- Process interfaces
- Sensory and control modules
- Graphical user interfaces
- Industrial informatics projects
- C++ Builder
- Modular programming
- Process interface
- Graphical user interface
- Project modular design

Заняття проводять проф. Карлос Домінгес та проф. Хусейн Хасан, Політехнічний університет Валенсії (Іспанія).

Робоча мова тренінгу – англійська.

Семінар “iSoftware: разработка современного программного продукта”

Будут рассмотрены такие основные темы:

- Какое место занимают платформы Apple в мировой компьютерной индустрии
- Особенности платформ iOS и OS X, стандарты, традиции, перспективы развития
- Технологии и языки, используемые для разработки программного обеспечения под эти платформы

Семінар “Objective-C: язык разработки для iPhone, iPad и Mac”

Будут рассмотрены такие основные темы:

- Objective-C – бурно развивающийся язык программирования
- Возможности, преимущества и недостатки, сравнительные характеристики
- Основные конструкции, синтаксис, управление памятью

Семінар “Компьютер меня понимает – магия? Взаимодействие с пользователем на платформах iOS и OS X”

Будут рассмотрены такие основные темы:

- Как и зачем используются анимационные эффекты в приложениях
- Зачем оптимизировать код, если компьютер и так быстрый
- Современные методы ввода данных: экран, реагирующий на прикосновения нескольких пальцев, экранная и беспроводная клавиатуры, датчики для нахождения местоположения устройства в пространстве

Семінари проводять провідні інженери компанії CMK (Software MacKiev).

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ НТУУ «КПІ»

Компанія EPAM Systems

Компанія CMK (Software MacKiev)

Universitat Politècnica de Valencia



Applications of Computer
and
Software Engineering

VIII семінар-тренінг з прикладних задач комп'ютерної та програмної інженерії ACSE'12 (Applications of Computer and Software Engineering)

18-21 вересня 2012 р.

Місце проведення – НТУУ «КПІ», НТБ, зала № 12

<http://acse.fpm.kpi.ua>

Спонсори семінару-тренінгу ACSE'12:



Графік роботи

18.09.2012

10:15 – офіційне відкриття семінару-тренінгу ACSE'12
10:30-13:30 – Мастер-класс по проектированию web-ориентированных приложений
13:30-14:15 – обідня перерва
14:15-17:00 – Лекція “Профессия специалиста в области Business Intelligence: что надо знать, что придется делать”
17:00-17:30 – тестування учасників

19.09.2012

10:15 – вступне слово організаторів
10:20-13:20 – Мастер-класс по созданию Интернет-магазинов на платформе JBoss
13:20-13:50 – тестування учасників
13:50-14:30 – обідня перерва
14:30-16:30 – Лекція “Что нужно знать выпускнику ВУЗа, претендующему на позицию разработчика программного обеспечения”
16:30-17:30 – екскурсія у НТБ (маятник Фуко, зала рідкісних книжок)

20.09.2012

10:15 – вступне слово організаторів
10:20-13:30 – Workshop “Industrial Informatics Systems” (частина I)
13:30-14:30 – обідня перерва
14:30-17:00 – Workshop “Industrial Informatics Systems” (частина II)
17:00-17:30 – тестування учасників

21.09.2012

10:15 – вступне слово організаторів
10:20-11:20 – Семінар “iSoftware: разработка современного программного продукта”
11:20-11:30 – перерва
11:30-12:30 – Семінар “Objective-C: язык разработки для iPhone, iPad и Mac”
12:30-12:40 – перерва
12:40-13:40 – Семінар “Компьютер меня понимает – магия? Взаимодействие с пользователем на платформах iOS и OS X”
13:40-14:10 – тестування учасників
14:10-15:00 – обідня перерва
15:00 – урочисте вручення сертифікатів (за результатами тестування)
15:30 – офіційне закриття семінару-тренінгу ACSE'12

Зміст занять

Мастер-класс по проектированию web-ориентированных приложений

Будут рассмотрены следующие темы:

- Особенности web-ориентированных приложений
- Прототипирование интерфейсных форм
- Построение концептуальной модели данных
- Схема MVC (Model-View-Controller)
- Использование CASE-пакетов при проектировании

Майстер-клас проводить Наталія Богушевська, зав. лабораторією бізнес-аналітики, компанія EPAM Systems.

Лекція “Профессия специалиста в области Business Intelligence: что надо знать, что придется делать”

Рассматриваются следующие вопросы:

- Что такое Business Intelligence: определения и характерные особенности
- OLTP и OLAP системы
- Нормализация данных и хранилища данных
- Классификация продуктов Business Intelligence
- Архитектура Business Intelligence
- Мировые тенденции в области Business Intelligence

Лекцію проводить Наталія Богушевська, зав. лабораторією бізнес-аналітики, компанія EPAM Systems.

Мастер-класс по созданию Интернет-магазинов на платформе JBoss

JBoss – один из самых популярных в мире серверов приложений с открытым кодом, богатой функциональностью, высокими производительностью и масштабируемостью. Благодаря этим своим качествам, а также использованию для разработки приложений современной объектно-ориентированной технологии JEE эта платформа идеально подходит для создания систем электронной торговли профессионального уровня. В докладе рассматриваются основные этапы разработки полнофункционального Интернет-магазина на платформе JBoss.

Майстер-клас проводить Ігор Деркач, керівник проекту, компанія EPAM Systems.

Лекція “Что нужно знать выпускнику ВУЗа, претендующему на позицию разработчика программного обеспечения”

Рассматриваются следующие вопросы:

- Требования промышленности к выпускнику, который претендует на позицию младшего разработчика
- Программа превращения выпускников в младших разработчиков, которая действует в EPAM Systems
- Каким областям следует уделить особое внимание при обучении в ВУЗе
- Основные вопросы на собеседованиях для Java-разработчиков
- Типичные пробелы в знаниях

Лекцію проводить Олена Сирота, зав. лабораторією Java-розробок, компанія EPAM Systems.