

КОНСПЕКТ
ПО ДИСЦИПЛИНАТА “МОБИЛНИ ИНТЕРНЕТ СИСТЕМИ”,
ОКС магистър, задочно обучение, 2016г.

1. Мобилен Интернет. Мобилни услуги. Съвременни тенденции в мобилните комуникации и услуги. Pull и push комуникации. IoT.
2. Мобилни операционни системи (Android, iOS и Windows Phone). Пазарен дял и тенденции.
3. Основни начини за обмен на данни при мобилните терминали. Протоколи-носители (CSD, HSCSD, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA и LTE). Сравнителен анализ.
4. Основи на HTML. Структура на HTML страниците. Основни групи HTML етикети.
5. Нови етикети и атрибути при HTML5.
6. Основи на CSS. CSS правила – синтаксис. Назначаване на правила за група HTML обекти или за конкретен обект.
7. Основи на JavaScript. Достъп до HTML обекти от JavaScript ниво.
8. Java за Android ОС. Структура на едно мобилно приложение за Android. Основни модули (activities, services, content providers, intents).
9. Реализирани на потребителски интерфейс. Възможности. Жизнен цикъл на Android intents.
10. Крос-платформа Adobe PhoneGap. Разработване на мобилни приложения за Android чрез PhoneGap и развойна среда Eclipse. Структура на проекта (основни папки, манифест файл).
11. Достъп до апаратните ресурси на мобилния терминал (PhoneGap). Получаване на локацията на клиента чрез Geolocation API. Програмен достъп до вградения GPS приемник.
12. Достъп до апаратните ресурси на мобилния терминал. Програмен достъп до вградения компас и акселерометър.
13. Използване на jQuery с цел достъп до WEB-базирани услуги.

25.01.2016г.

Преподавател:
/ доц. д-р Росен Иванов /