РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ TIZEN

Папулин С.Ю. spapulin@hse.ru

АННОТАЦИЯ

В курсе основное внимание уделяется разработке приложений для мобильных устройств (смартфонов, планшетов, носимых устройств) на базе открытой операционной системы (ОС) Tizen. Рассматриваются различные аспекты построения веб-приложений и веб-сервисов, в том числе взаимодействие с аппаратной частью, коммуникация между устройствами. В период обучения студент должен подготовить и реализовать проект, который необходимо будет представить на заключительном занятии.

ТРЕБОВАНИЯ

Базовые знания Python

ФОРМА КОНТРОЛЯ

**Промежуточный** (до 15 января)

В отчетный период студенту необходимо (указаны максимальные баллы):

* предоставить тему проекта – 2 балла
* сделать набросок интерфейса, выполнив его с использованием редактора для разработки приложений – 6 баллов
* составить список внешних библиотек, стилей и API Tizen, которые будут использоваться при реализации проекта – 2 балла

Студент должен предварительно согласовать с преподавателем обозначенные позиции.

Максимальное количество баллов – 10

**Итоговый** (экзамен в форме защиты проектов)

Для допуска к защите проектов студенту необходимо:

* продемонстрировать код программы
* запустить программу на устройстве
* составить презентацию по проекту

При защите оцениваются следующие позиций (указаны максимальные баллы):

* в проекте используется Tizen API (кроме HTML5 API) – 5 баллов
* пользовательский интерфейс (UI) включает компоненты не менее трех видов (например, кнопка, текстовое поле, слайдер и пр.) – 3 балла
* выполняется коммуникация с облачным сервисом – 2 балла

Обозначенные позиции должны быть неотъемлемой частью разрабатываемого мобильного приложения и выполнять определенный набор функций в соответствии с целью и задачами проекта студента.

Максимальное количество баллов – 10

Возможно получение дополнительных баллов при наличии дополнительной функциональности.

Дата и место защиты проектов устанавливается после завершения основной части курса (лекций, семинаров, консультаций).

ФОРМУЛА ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ

$И=округление\left(0.3∙П+0.7∙З\right)$,

где $И$ – итоговое количество баллов; $П$ – количество набранных баллов по результатам промежуточного контроля; З – количество набранных баллов по результатам защиты проекта.