Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Архитектура информационных систем предприятия

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Оценочные материалы
по дисциплине
Разработка сетевых приложений

Москва
2024

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Крыжов Д.Л. Идентификатор: R2a7e7483-KryzhovDL-7e738187	Д.Л. Крыжов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Горбунова А.О. Идентификатор: R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4c	А.О. Горбунова
Заведующий выпускающей кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Невский А.Ю. Идентификатор: R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d	А.Ю. Невский

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен проводить работы по управлению проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров

ИД-1 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами

ИД-2 Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Веб-разработка и поддержка баз данных (Тестирование)
2. Характеристика и основы программирования ОС Tizen (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Разработка приложения Tizen стандарта HTML5 (Контрольная работа)

БРС дисциплины

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Характеристика и основы программирования ОС Tizen (Тестирование)
КМ-2 Разработка приложения Tizen стандарта HTML5 (Контрольная работа)
КМ-3 Веб-разработка и поддержка баз данных (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	5	10	15
Характеристика и основы программирования ОС Tizen				
Основы операционной системы Tizen		+		
Процесс разработки веб-приложения Tizen		+		

Стандарт HTML5 для ОС Tizen			
Разработка статических веб-проектов Tizen	+	+	
JavaScript-библиотеки jQuery Desktop		+	
Веб-разработка и поддержка баз данных			
Библиотека для разработки веб-сайтов и веб-сервисов jQuery mobile			+
Поддержка баз данных. SQLite			+
Вес КМ:	30	35	35

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-1$_{ПК-1}$ Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	Знать: Элементы библиотеки для разработки веб-сайтов и веб-сервисов jQuery mobile Основы операционной системы Tizen Уметь: Использовать визуальные эффекты в соответствии с поставленной задачей	КМ-1 Характеристика и основы программирования ОС Tizen (Тестирование) КМ-2 Разработка приложения Tizen стандарта HTML5 (Контрольная работа) КМ-3 Веб-разработка и поддержка баз данных (Тестирование)
ПК-1	ИД-2$_{ПК-1}$ Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	Знать: Этапы разработки веб-приложения Tizen Уметь: Отбирать для работы оптимальные элементы управления информацией Разработать простейшие примеры статических веб-проектов Tizen	КМ-1 Характеристика и основы программирования ОС Tizen (Тестирование) КМ-2 Разработка приложения Tizen стандарта HTML5 (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Характеристика и основы программирования ОС Tizen

Формы реализации: Компьютерное задание
Тип контрольного мероприятия: Тестирование
Вес контрольного мероприятия в БРС: 30
Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованной уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 20 минут. Количесво попыток не более 2-х.

Краткое содержание задания:
Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Основы операционной системы Tizen	1.ОС Tizen разрабатывалась при участии 1. 1. Samsung 2. Intel 3. Apple 4. Linux Foundation 5. Huawei ответ: 1,2,4 2.ОС Tizen основана на ядре 1. 1. XEROX 2. AIX 3. Linux 4. POSIX ответ: 3
Знать: Этапы разработки веб-приложения Tizen	1.При программировании под ОС Tizen используются библиотеки 1. 1. KDE 2. Gnome 3. EFL 4. Gtk 5. Qt ответ: 3 2.Область содержимого экрана Tizen включает 1. 1. списки 2. опции 3. рингтоны 4. уведомления ответ: 1,2

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	3.Панель индикации и уведомлений может содержать 1. 1. иконку messagebox 2. иконку прием сообщений 3. иконку статуса заряда батареи ответ: 2.3

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 80
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 70
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 60
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Разработка приложения Tizen стандарта HTML5

Формы реализации: Письменная работа
Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа
Вес контрольного мероприятия в БРС: 35
Процедура проведения контрольного мероприятия: Материалы выполненной работы представляются в электронном виде с использованием СДО "Прометей".

Краткое содержание задания:
Задание связано с углубленным изучением раздела и самостоятельным созданием простейшего приложения Tizen в виде HTML5-страницы без JavaScript-кода. За основу можно выбрать один из следующих вариантов: 1. Создать проект статического веб-проекта проверки корректности электронной почты (https://developer.tizen.org) 2. Создать проект статического веб-приложения с использованием элемента управления ColorPicker (https://developer.tizen.org) 3. Создать проект статического веб-приложения с использованием элемента управления DataPicker (https://developer.tizen.org) 4. Создать проект статического веб-приложения с использованием других элементов управления Работу оформить в виде файла, включающее характеристику и функции разработанного приложения, описание используемых элементов и программный код.
Также необходимо ответить на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: Использовать визуальные эффекты в соответствии с поставленной задачей	1.Элемент управления ColorPicker
Уметь: Отбирать для работы оптимальные элементы управления информацией	1.Элемент управления DataPicker 2.Элемент управления Drawer
Уметь: Разработать простейшие примеры статических веб-проектов Tizen	1.Элемент управления Drawer 2.Веб-приложения под ОС Tizen пишутся на языке

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 80
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 70
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 60
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-3. Веб-разработка и поддержка баз данных

Формы реализации: Компьютерное задание
Тип контрольного мероприятия: Тестирование
Вес контрольного мероприятия в БРС: 35
Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованной уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 20 минут. Количесво попыток не более 2-х.

Краткое содержание задания:
Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Элементы библиотеки для разработки веб-сайтов и веб-сервисов jQuery mobile	1.Альтернативой JQuery Mobile является 1. 1. Enyo JS 2. Snap Dragon

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	3. Dojo Mobile 4. Eclipse 5. Sencha Touch ответ: 1,3,5 2.izen Web Runtime использует движок 1. 1. DirectX 2. WebKit 3. OpenGL ответ: 2 3.В качестве протокола обмена данными между SQLite и клиентским приложением 1. 1. используется протокол ADO.Net 2. используется протокол ODBC 3. используются вызовы функций (API) библиотеки SQLite ответ: 3 4.SQLite поддерживает следующие типы данных 1. 1. BLOB 2. TEXT 3. IMAGE 4. INTEGER 5. REAL ответ: 1,2,4,5 5.Размер страницы базы данных SQLite 1. 1. равен 1 килобайту 2. варьирует в пределах от 512 до 65536 байт 3. равен 256 килобайтам ответ: 2

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 80
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 70
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 60
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

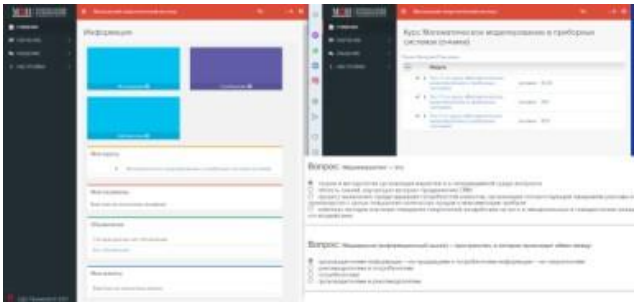
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов:
1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл)
2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
4. развернутый ответ, вводится в вручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1$_{ПК-1}$ Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами

Вопросы, задания

1.Подумайте, каковы перспективы использования Tizen помимо мобильных приложений
2.Дать определение вендора и сегмента устройств
3.Дать характеристику основных подсистем архитектуры Tizen
4.Дать характеристику наиболее известных библиотек JavaScript на платформе Tizen

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Библиотеку jQuery применяют при разработке
Ответы:
1) разработке пользовательского интерфейса 2) работе с данными 3) оба варианта верные
Верный ответ: 1)
2.Область содержимого экрана Tizen включает в себя
Ответы:
Область содержимого экрана Tizen включает в себя 1) опции 2) NFC 3) списки
Верный ответ: 1), 3)
3.ОС Tizen основана на ядре

Ответы:
1) XEROX 2) AIX 3) Linux 4) POSIX
Верный ответ: 3)
4.Веб-приложения под ОС Tizen пишутся на языке
Ответы:
1) Python 2) Java 3) Rubi 4) JavaScript 5) Haskell
Верный ответ: 4)
5.Область содержимого экрана Tizen включает
Ответы:
1) списки 2) опции 3) рингтоны 4) уведомления
Верный ответ: 1), 2)

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2$_{ПК-1}$ Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

Вопросы, задания

1.Перечислить основные этапы процесса разработки веб-приложения Tizen
2.Пояснить последовательность запуска и отладки приложения
3.Раскрыть суть процесса упаковки приложения
4.Описать элемент интерфейса, предоставляемый библиотекой jQuery mobile
5.Дать определение SQLite
6.Описать структуру файла и файловое строение SQLite

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Элемент управления DataPicker
Ответы:
1) отображает таблицу 2) позволяет выбирать дату 3) позволяет редактировать данные
Верный ответ: 2)
2.Элемент управления Flip Toggle Switch
Ответы:
1) осуществляет переключение из одного состояния в другое, например, из состояния True в состояние False 2) позволяет открывать и закрывать изображения для просмотра, содержащегося в них скрытого контекста 3) отображает контекстный список
Верный ответ: 1)
3.Элемент управления Autodividers
Ответы:
1) позволяет разворачивать или сворачивать содержимое на веб-странице 2) создает разделители 3) отображает изображения в галерее
Верный ответ: 2)
4.Элемент управления Notification
Ответы:
1) отображает процент выполнения операции 2) отображает всплывающие уведомления 3) используется для поиска содержимого на странице
Верный ответ: 2)
5.Элемент управления ColorPicker
Ответы:
1) позволяет редактировать текст 2) позволяет пользователю выбирать цвет из палитры 3) позволяет выбирать дату
Верный ответ: 2)

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85
Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4 («хорошо»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 75
Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3 («удовлетворительно»)
Нижний порог выполнения задания в процентах: 60
Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)
Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.