

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2026 11:46:46
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1a67674b5412998199d4d661d1836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Разработка web-приложений с архитектурой MVC

Код, направление подготовки	09.04.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Примерные задания для контрольной работы

1. С помощью приложения PhpMyAdmin (<http://60971xxx.student.surgu.ru/phpmyadmin/>) переименовать БД проекта (чтобы потом создать БД с таким же именем).
2. В папке `app/Database/Migrations` при помощи команды `php spark migrate:make` создать два файла (две миграции) для таблиц библиотеки IonAuth (содержимое файла для IonAuth можно взять из описания выше без изменений) и для своей БД (разработать по примеру).
3. Запустить миграции при помощи команды `php spark migrate`. Сделать скриншот с результатами успешного выполнения команды Иконка скриншот
4. В папке `app/Database/Seeds` создать два файла для первичного наполнения таблиц библиотеки IonAuth (содержимое файла для IonAuth можно взять из описания выше без изменений) и для своей БД (разработать по примеру).
5. "Засеять" таблицы данными при помощи команды `php spark db:seed <имя_файла>`. Сделать скриншот с результатами успешного выполнения команды
6. Проверить корректность работы приложения с вновь созданной БД. Сделать скриншот с выводом данных из БД.
7. Синхронизировать проект с удаленным репозиторием. В тексте задания разместить ссылку на репозиторий.

Проведение промежуточной аттестации по дисциплине – Экзамен

Вид задания: теоретический	Уровень сложности: репродуктивный
<ol style="list-style-type: none">1. Как работает наследование?2. Что такое замыкание и зачем оно нужно?3. Как искать элементы в DOM-дереве?4. Как работает Event loop?5. Что такое this-объект?6. На странице отображается больше тысячи позиций, и страница начинает тормозить. Как это лучше исправить?	

Вид задания: практический	Уровень сложности: конструктивный
<ol style="list-style-type: none">1. Что такое типы данных и как их сравнивать? Чем отличается <code>==</code> от <code>===</code> ? ...2. Как работают методы3. Что такое Promise, зачем нужен <code>async / await</code> ?4. Зачем нужен Vue? Почему нельзя обойтись без него?5. Зачем нужны различные методологии и подходы при работе с CSS?	

Вид задания: практический	Уровень сложности: конструктивный, творческий
<ol style="list-style-type: none">1. Архитектура и структура баз данных (БД)2. Простые запросы, <code>join</code> ы, агрегаты3. Базовые команды в SQL и встроенные аналитические функции4. Импорт и экспорт данных посредством SQL и ETL программ5. Принципы работы с различными БД6. Основные библиотеки для подключения к БД из Python7. Функции SQL и их аналоги в pandas	

8. Консоль (знакомство, основные операторы, утилита psql)
9. Архитектура и проектирование
10. Нормализация