

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 26.06.2025 07:05:56  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1a67674b5412998199d4d661dd1836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

## Разработка web-приложений с архитектурой SPA

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

## Контрольная работа:

### Разработка SPA-приложения на VueJS

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.

### Промежуточная аттестация по дисциплине (ЭКЗАМЕН)

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?
7. Что такое типы данных и как их сравнивать? Чем отличается `==` от `===` ? ...
8. Как работают методы . ...
9. Что такое Promise, зачем нужен `async / await` ?
10. Зачем нужен Vue? Почему нельзя обойтись без него?
11. Зачем нужны различные методологии и подходы при работе с CSS?
12. Архитектура и структура баз данных (БД)
13. Простые запросы, `join`ы`, агрегаты
14. Базовые команды в SQL и встроенные аналитические функции
15. Импорт и экспорт данных посредством SQL и ETL программ
16. Принципы работы с различными БД
17. Основные библиотеки для подключения к БД из Python
18. Функции SQL и их аналоги в pandas
19. Консоль (знакомство, основные операторы, утилита `psql`)
20. Архитектура и проектирование
21. Нормализация