**ГОУ СПО «Тираспольский техникум информатики и права»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАССМОТРЕНО**  на заседании ЦМК дисциплин  профессионального цикла  Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.  Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_ Белоус Е.Г. |  | **СОГЛАСОВАНО**  Руководитель структурного подразделения-зав. практикой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шандригоз Н. Н. «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_ г. |

**Индивидуальное задание**

**на практику \_\_\_\_\_\_\_\_\_УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

индекс практики, вид практики

по профессиональному модулю (междисциплинарному курсу)

**\_\_\_\_\_\_ПМ. 04 «Разработка, администрирование и защита баз данных»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_**МДК.04.01 Технология разработки и защиты баз данных**

Ф.И.О. студента \_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Учебная группа \_\_\_\_\_\_\_313\_\_\_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_III\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_**2.09.02.07 Информационные системы и программирование**

код и наименование специальности

Объем 108 часов с «31» мая 2024 г. по «20» июня 2024 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Содержание задания | ОК, ПК |
| 1 | Салкуцан Анна  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса «**Виртуальная картинная галерея**».  Требуется разработать Backend Web ресурс для демонстрации картин с возможностью оформления заказа, для реализации торговых отношений между картинной галереей и покупателем.  Данный ресурс должен носить не только рекламный характер, но и упрощать деловые отношения между сторонами процесса купле-продажи. | ОК1-ОК9,  ПК 2.1,  ПК 2.2,  ПК 2.3,  ПК 2.4 |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области 2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й 3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО 4. Разработка модельного слоя 5. Разработка сервисного слоя 6. Осуществление миграций в СУБД 7. Сравнение получившейся базы данных со схемой 8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных. 9. Тестирование программного продукта |
| 2 | Редкозубов Влад  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса "Платформа краудсорсинга".  Требуется создать Backend Web ресурс, который обеспечивает функциональность платформы для краудсорсинга. Платформа должна предоставлять возможность пользователям с разных уголков мира сотрудничать над проектами, обмениваться идеями и решениями, а также оценивать и комментировать работу других участников. Система должна поддерживать авторизацию и аутентификацию пользователей, возможность создания и управления проектами, функции обратной связи, а также инструменты для мониторинга прогресса и оценки результатов. Кроме того, платформа должна иметь механизм для вознаграждения участников и управления финансовыми транзакциями, связанными с краудсорсинговыми проектами. Этот ресурс должен быть не только эффективным инструментом для сотрудничества и обмена знаниями, но также предоставлять удобное и интуитивно понятное пользовательское взаимодействие для всех участников платформы. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области 2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й 3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО 4. Разработка модельного слоя 5. Разработка сервисного слоя 6. Осуществление миграций в СУБД 7. Сравнение получившейся базы данных со схемой 8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных. 9. Тестирование программного продукта |  |
| 3 | Щитченко Николь  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса "Онлайн курсы".  Требуется создать Backend Web ресурс, который предоставит возможность доступа к онлайн курсам для пользователей. Ресурс должен обеспечивать функциональность регистрации и аутентификации пользователей, управления профилями, подписки на курсы, просмотра уроков и выполнения заданий. Кроме того, система должна иметь возможность отслеживать прогресс пользователей, предоставлять оценки за выполненные задания и тесты, а также обеспечивать обратную связь между преподавателями и студентами. Важно обеспечить безопасность данных пользователей и защиту от несанкционированного доступа. Данный ресурс должен быть удобным и интуитивно понятным для пользователей всех уровней обучения и обладать возможностью масштабирования для управления большим объемом контента и пользователей. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области 2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й 3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО 4. Разработка модельного слоя 5. Разработка сервисного слоя 6. Осуществление миграций в СУБД 7. Сравнение получившейся базы данных со схемой 8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных. 9. Тестирование программного продукта |  |
| 4 | Гагауз Григорий  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса "Кофейня".  Требуется разработать Backend Web ресурс для управления функциональностью кофейни. Ресурс должен обеспечивать возможность управления меню кофейни, включая добавление, удаление и редактирование товаров (напитков, закусок и других продуктов), управление ценами и наличием товаров. Кроме того, система должна поддерживать функции управления заказами, включая прием заказов от клиентов, обработку заказов на кассе и отправку информации на кухню или бар. Важно иметь возможность отслеживать статистику продаж, управлять инвентарем и составлять отчеты о финансовой деятельности. Данный ресурс должен быть легко масштабируемым для адаптации к изменениям в меню и объеме заказов, а также обеспечивать безопасность данных о клиентах и финансовых операциях. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области 2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й 3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО 4. Разработка модельного слоя 5. Разработка сервисного слоя 6. Осуществление миграций в СУБД 7. Сравнение получившейся базы данных со схемой 8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных. 9. Тестирование программного продукта |  |
| 5 | Омельченко Евгений  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса "Прокат автомобилей".  Требуется создать Backend Web ресурс, предоставляющий функциональность системы проката автомобилей. Ресурс должен обеспечивать возможность аренды автомобилей клиентами, управления парком автомобилей компании, включая добавление новых автомобилей, управление их состоянием, регистрацией технического обслуживания и страховок. Система должна поддерживать бронирование автомобилей на определенные даты и временные интервалы, расчет стоимости аренды и обработку платежей. Кроме того, ресурс должен предоставлять возможность клиентам оценивать услуги, оставлять отзывы и задавать вопросы через систему обратной связи. Важно обеспечить безопасность данных клиентов и автомобилей, а также эффективное управление заказами и резервациями. Данный ресурс должен быть легко масштабируемым для управления большим объемом автомобилей и заказов, а также обладать интуитивно понятным интерфейсом для клиентов и администраторов системы. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области 2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й 3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО 4. Разработка модельного слоя 5. Разработка сервисного слоя 6. Осуществление миграций в СУБД 7. Сравнение получившейся базы данных со схемой 8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных. 9. Тестирование программного продукта |  |
| 6 | Струсевич Лев  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса "Аренда автомобилей".  Требуется разработать Backend Web ресурс, обеспечивающий функциональность системы аренды автомобилей. Ресурс должен предоставлять возможность клиентам просматривать доступные автомобили, делать бронирования на определенные даты и время, а также оплачивать услуги аренды. Администраторам системы необходимо предоставить возможность управления парком автомобилей, добавлять новые автомобили, устанавливать цены и сроки аренды, а также отслеживать статистику по арендам и доходам. Важно иметь механизм обработки платежей, включая безопасное хранение и обработку финансовых данных клиентов. Кроме того, ресурс должен предоставлять систему обратной связи для клиентов, возможность оценки и оставления отзывов о услугах. Данный ресурс должен быть масштабируемым, безопасным и интуитивно понятным для пользователей всех уровней. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области 2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й 3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО 4. Разработка модельного слоя 5. Разработка сервисного слоя 6. Осуществление миграций в СУБД 7. Сравнение получившейся базы данных со схемой 8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных. 9. Тестирование программного продукта |  |
| 7 | Верховин Игорь  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса для реализации приложения, аналогичного Zoom.  Требуется создать Backend Web ресурс, обеспечивающий функциональность приложения для видеоконференций, аналогичного Zoom. Ресурс должен предоставлять возможность пользователям создавать и присоединяться к видеоконференциям, обеспечивая стабильное и качественное видео- и аудиосвязь между участниками. Кроме того, система должна поддерживать функции обмена сообщениями в чате, возможность совместного просмотра и редактирования документов, а также демонстрации экрана. Важно обеспечить безопасность передачи данных и конфиденциальность видеоконференций, включая механизмы шифрования и аутентификации пользователей. Ресурс должен быть масштабируемым для поддержки большого числа одновременных видеоконференций и участников. Данный ресурс должен быть интуитивно понятным и удобным для использования для всех категорий пользователей, обладать высокой производительностью и надежностью работы. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области 2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й 3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО 4. Разработка модельного слоя 5. Разработка сервисного слоя 6. Осуществление миграций в СУБД 7. Сравнение получившейся базы данных со схемой 8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных. 9. Тестирование программного продукта |  |
| 8 | Скутельник Владимир  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса "Кондитерский магазин".  Требуется создать Backend Web ресурс, который обеспечит функциональность онлайн-магазина кондитерских изделий. Ресурс должен предоставлять возможность клиентам просматривать ассортимент продукции, оформлять заказы, добавлять товары в корзину и производить онлайн-оплату. Администраторам магазина необходимо предоставить возможность управления каталогом товаров, включая добавление новых товаров, изменение цен и описаний, управление наличием товаров на складе. Важно обеспечить систему обратной связи для клиентов, возможность задавать вопросы, оставлять отзывы и оценки продукции. Данный ресурс должен обладать высокой производительностью, масштабируемостью и безопасностью данных клиентов. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 9 | Дорожкина Алина  Выполнить задания по проектированию и разработке Backend Web ресурса для сайта техникума.  Требуется создать Backend Web ресурс, который обеспечит функциональность сайта техникума. Ресурс должен предоставлять возможность управления информацией о курсах, расписании занятий, преподавателях, новостях и событиях техникума. Администраторам ресурса необходимо предоставить возможность добавления, редактирования и удаления контента на сайте, включая курсы, расписание, новости и события. Студенты и преподаватели так же имеют возможность редактировать и добавлять страницу новостей на сайте. Ресурс должен обеспечивать безопасность хранения и передачи данных пользователей, а также управление доступом к различным разделам сайта в зависимости от роли пользователя. Данный ресурс должен быть интуитивно понятным и удобным в использовании для всех категорий пользователей, обладать высокой производительностью и масштабируемостью. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 10 | Полякова Анна  Выполнить задания по проектированию и разработке Backend Web ресурса "Кинотеатр".  Требуется создать Backend Web ресурс, который обеспечит функциональность онлайн-платформы кинотеатра. Ресурс должен предоставлять возможность пользователям просматривать афишу кинопоказов, покупать билеты на сеансы, резервировать места в зале, а также получать информацию о фильмах, сеансах и ценах. Для администраторов кинотеатра необходимо предусмотреть возможность управления расписанием сеансов, добавления и редактирования информации о фильмах, управления ценами на билеты и наличием мест в залах. Кроме того, ресурс должен предоставлять возможность клиентам оставлять отзывы о фильмах и сервисе кинотеатра, а также оценивать фильмы после просмотра. Данный ресурс должен быть масштабируемым, надежным и интуитивно понятным для пользователей всех возрастных категорий. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 11 | Капелько Иван  Выполнить задания по проектированию и разработке Backend Web ресурса "Система учета браков, рождаемости и смертей в ЗАГСе".  Требуется создать Backend Web ресурс, который обеспечит функциональность системы учета событий гражданского состояния, таких как браки, рождения и смерти, в ЗАГСе. Ресурс должен предоставлять возможность регистрации новых событий, поиска информации по существующим записям и генерации отчетов. Для сотрудников ЗАГСа необходимо предусмотреть возможность управления базой данных, добавления новых записей, обновления информации и администрирования пользователей системы. Важно обеспечить безопасность данных граждан, а также контроль доступа к информации в соответствии с правилами конфиденциальности и законодательством о защите персональных данных. Кроме того, ресурс должен предоставлять возможность генерации различных отчетов и статистики по событиям гражданского состояния для официального использования и аналитики. Данный ресурс должен быть эффективным инструментом для организации работы ЗАГСа, обладать высокой производительностью и надежностью. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 12 | Москалюк Иван  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса «Интернет магазин спорт товаров».  Требуется разработать Backend Web ресурс для демонстрации и продажи спортивных товаров с возможностью оформления заказа, для реализации торговых отношений между магазином и покупателем.  Данный ресурс должен упрощать деловые отношения между сторонами процесса купле-продажи. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 13 | Варфоломеев Иван  Выполнить задания по проектированию и разработке Backend Web ресурса "Курьерская служба".  Требуется создать Backend Web ресурс, который обеспечит функциональность курьерской службы. Ресурс должен предоставлять возможность управления заказами, назначения курьеров на доставку, отслеживания статуса заказов и маршрутов доставки. Для клиентов необходимо предусмотреть возможность размещения заказов, отслеживания их статуса и получения уведомлений о статусе доставки. Кроме того, для курьеров должны быть доступны персональные кабинеты с информацией о заказах, маршрутах и подробностях доставки. Важно обеспечить безопасность передачи данных о заказах и личной информации клиентов, а также механизмы обработки платежей и интеграцию с платежными системами. Данный ресурс должен быть легко масштабируемым для управления большим объемом заказов и курьеров, обладать высокой производительностью и надежностью. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 14 | Лютов Глеб  Выполнить задания по проектированию, разработке Телеграмм бота «Каталог книг».  Требуется разработать backend Телеграмм бота для представления и поиска книг с возможностью добавления в избранные.  Данный бот должен носить не только информационный характер, но и упрощать процесс выбора книг для пользователей, предоставляя удобный интерфейс для взаимодействия. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 15 | Огурцов Алексей  Выполнить задания по проектированию, разработке Backend Web ресурса «Ценообразование».  Требуется разработать Backend Web ресурс для управления и анализа цен на различные товары и услуги. Ресурс должен обеспечивать возможность гибкой настройки цен, автоматического пересчета в зависимости от заданных параметров и аналитики ценовых изменений.  Данный ресурс должен упрощать процесс управления ценами для компаний, предоставляя удобные инструменты для мониторинга и анализа цен. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 16 | Михалаки Василий  Выполнить задания по проектированию, разработке мобильного приложения «Ценообразование».  Требуется разработать мобильное приложение для управления и анализа цен на различные товары и услуги. Приложение должно обеспечивать возможность гибкой настройки цен, автоматического пересчета в зависимости от заданных параметров и аналитики ценовых изменений.  Данное приложение должно упрощать процесс управления ценами для пользователей, предоставляя удобный и доступный инструмент для мониторинга и анализа цен в режиме реального времени. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 17 | Рошко Марин  Требуется разработать Backend Web ресурс для управления кинотеатром с возможностью бронирования билетов, просмотра расписания сеансов и выбора мест в зале, для реализации взаимодействия между кинотеатром и зрителями.  Данный ресурс должен носить не только информационный характер, но и упрощать процесс взаимодействия между кинотеатром и его клиентами, обеспечивая удобство при бронировании и покупке билетов. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 18 | Захаревич Юлиан  Требуется разработать Backend Web ресурс для демонстрации и продажи обуви, который будет включать функциональность для оформления заказов, управления товарными позициями, обработки платежей. Этот ресурс должен служить как витриной для товаров, предлагая подробные описания и изображения, так и платформой для упрощения деловых отношений между магазином и покупателем, предоставляя удобные инструменты для поиска, выбора и покупки обуви, а также эффективную систему обработки заказов и поддержки клиентов. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 19 | Андриуца Дарья  Требуется разработать Backend Web ресурс для цветочного магазина, предоставляющего онлайн-продажу цветов, букетов и подарков. Ресурс должен включать функциональность для управления каталогом товаров, оформления заказов, интеграции с платежными системами и управления инвентаризацией. Особое внимание следует уделить возможности создания персонализированных заказов, уведомлений о статусе доставки и обратной связи с клиентами. Цель проекта — обеспечить удобство покупателей и эффективное управление бизнесом цветочного магазина через современный и функциональный веб-ресурс. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 20 | Гувирь Максим  Требуется разработать Backend Web ресурс для ведения электронного журнала, предназначенного для автоматизации процессов учета успеваемости, оценок и взаимодействия между учителями, учениками и их родителями. Этот ресурс должен включать функциональность для ввода и хранения оценок, расписания занятий, информации о домашних заданиях. Главной задачей системы является создание прозрачной и эффективной среды для управления учебными процессами и взаимодействия семьи и школы. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 21 | Власов Тимур  Требуется разработать Backend Web ресурс для магазина автозапчастей, предоставляющего возможность клиентам выбирать, заказывать и управлять покупками автозапчастей онлайн. Ресурс должен включать функциональность для управления каталогом товаров, корзины покупок. Основная задача проекта — обеспечить удобный интерфейс для покупки автозапчастей, обеспечивая быструю обработку заказов и высокий уровень обслуживания клиентов через веб-платформу. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 22 | Ковалев Иван  Требуется настроить Docker для развертывания приложений с возможностью прослушивания внешних портов. Это включает создание Docker-контейнеров с необходимыми сервисами или приложениями, настройку сетевых портов контейнера для доступа к ним извне, а также конфигурацию Docker Compose для управления множеством контейнеров и их сетевых взаимодействий. Основной целью является обеспечение правильной работы и безопасности контейнеризированных приложений с возможностью доступа к ним через определенные порты извне. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 23 | Чернюк Егор |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 24 | Кирста Андрей  Требуется разработать Backend Web ресурс для сервиса аренды автомобилей, предоставляющего возможность клиентам выбирать, бронировать и управлять арендой автомобилей онлайн. Ресурс должен включать функциональность для регистрации пользователей, управления профилями клиентов и автопарка, расчета стоимости аренды. Основная задача проекта — обеспечить удобный интерфейс для поиска доступных автомобилей, управления бронированиями и обслуживания клиентов, а также эффективное управление автомобильным парком через веб-платформу. |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
| 25 | Телицкий Александр |  |
| 1. Разработать концептуальную модель, даталогическую модель (ER модель), физическую модель (код SQL) заданной предметной области  2. Спроектировать схему базы данных, необходимую для выполнения поставленной задачи. й  3. Рассмотреть существующие архитектуры проектирования ПО  4. Разработка модельного слоя  5. Разработка сервисного слоя  6. Осуществление миграций в СУБД  7. Сравнение получившейся базы данных со схемой  8. Реализация контроллеров, взаимодействующих с базой данных.  9. Тестирование программного продукта |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.И. Гончарук