**Техническое задание**

Тех. требования к продукту: backend - NodeJS

**Краткое описание платформ:**

Необходимо реализовать две платформы с функционалом бронирования и созданием мест:

Первая платформа ориентирована на внутреннее использование с бесплатным бронированием услуг и сервисов для студентов университета, данные о студенте должны быть получены через интеграцию с Office SSO 365 и работать в единой экосистеме проектов университета, так же должна быть возможность создания новых мест для предоставления возможности бронирования студентами при блокировании студента в основной системе управления университетом студент должен терять доступ к системе букинга.

Вторая платформа ориентирована на внешних пользователей с функционалом бронирования услуг и сервисом с предоставлением оплаты а так же подтверждения оплат при помощи сканирования QR кода. Функция оплаты не должна быть интегрирована в платформу. Оплата учитывается после фактической оплаты сервиса или услуги клиентом и подтверждением в системе со стороны администратора. Администратор должен иметь так же возможность создания новых мест а так же их настройки для предоставления внешним пользователем, а так же администратор должен иметь функционал по регистрированию и созданию новых внешних пользователей.

1. **Версии платформы**

 1.1. Адаптивная пользовательская мобильная-веб версия

 1.2. Адаптивная пользовательская десктоп-веб версия

 1.3. Адаптивная администраторская десктоп-веб версия

**2. Роли**

2.1. Пользователь SSO

 2.2. Администратор

 2.3. Пользователь внешний

**3. Экраны**

 3.1. Мобильная версия

 3.1.1. Log in

 Если пользователь **студент**, то его данные в базу данных продукта заносятся помощью интеграции с Unims, используя бд списка студентов. Данные, необходимые для авторизации выдаются администратором.

 Если пользователь **не студент**, то его данные заносятся в базу данных продукта автоматически после регистрации

 3.1.2. Calendar

 3.1.3. Rooms-Кабинеты

 Сервис доступен **только** пользователям **студентам** (тем, кто был внесен в бд продукта с помощью интеграции; тем, кто имеет “@centralasian.uz” в адресе почты лог ина)

 3.1.4. Dormitory-Кровати

 **Интерфейс** экранов раздела “Dormitory” **отличается** у пользователя студента и не студента тем, что пользователю не студенту отображается стоимость бронирования)

 3.1.5. Places-Места

 **Интерфейс** экранов раздела “Dormitory” **отличается** у пользователя студента и не студента тем, что пользователю не студенту отображается стоимость

 3.1.6. Bookings

 3.1.7. QR-Code

 3.2. Десктоп версия

 3.2.1. Log in

 Если пользователь **студент**, то его данные в базу данных продукта заносятся помощью интеграции с Unims, используя бд списка студентов. Данные, необходимые для авторизации выдаются администратором.

 Если пользователь **не студент**, то его данные заносятся в базу данных продукта автоматически после регистрации

 3.2.2. Calendar

 3.2.3. Rooms-Кабинеты

 Сервис доступен **только** пользователям **студентам** (тем, кто был внесен в бд продукта с помощью интеграции; тем, кто имеет “@centralasian.uz” в адресе почты лог ина)

 3.2.4. Dormitory-Кровати

 **Интерфейс** экранов раздела “Dormitory” **отличается** у пользователя студента и не студента тем, что пользователю не студенту отображается стоимость бронирования)

 3.2.5. Places-Места

 **Интерфейс** экранов раздела “Dormitory” **отличается** у пользователя студента и не студента тем, что пользователю не студенту отображается стоимость

 3.2.6. Bookings

 Экран доступен **только** пользователю **администратору**.

 3.2.7. Payment history

 Экран доступен **только** пользователю **администратору**.

 3.2.8. Dashboard

 Экран доступен **только** пользователю **администратору**.

**4. Функции мобильных экранов**

 4.1. Log in

 4.1.1. Авторизация

 4.1.1.1. Авторизация с помощью логина и пароля

 4.1.2. Восстановление пароля

 4.1.2.1. Восстановление через почту

 4.1.2.2. Ввод нового пароля

 4.1.2.3. Подтверждение нового пароля

 4.2. Calendar

 4.2.1. Изменение вида отображения календаря

 4.2.1.1. День

 4.2.1.2. Неделя

 4.2.1.3. Месяц

 4.2.1.4. Год

 4.2.2. Переход в выбранный день

 4.2.2.1. Отображение всех видов бронирований на этот день

 4.2.3. Бронирование

 4.2.3.1. Rooms-Кабинет (ONLY FOR @CENTRALASIAN.UZ REGISTERED)

 4.2.3.1.1. Добавление номера/названия кабинета

 4.2.3.1.2. Добавление названия встречи

 4.2.3.1.3. Выбор дня

 4.2.3.1.4. Выбор времени

 4.2.3.1.5. Выбор типа бронирования

 4.2.3.1.5.1. Индивидуальное

 4.2.3.1.5.1.1. Указание имени пользователя

 4.2.3.1.5.2. Групповое

 4.2.1.3.1.5.2.1. Указание названия группы

 4.2.3.1.6. Добавление описания встречи

 4.2.3.2. Dormitory-Кровати

 4.2.1.4.1. Добавление комнаты

 4.2.1.4.2. Выбор кровати

 4.2.1.4.3. Добавление дня

 4.2.1.4.4. Указание пользователя

 4.2.1.5. Places-Места

 4.2.1.5.1. Добавление места

 4.2.1.5.2. Добавление названия ивента

 4.2.1.5.3. Добавление дня

 4.2.1.5.4. Добавление времени

 4.2.1.5.5. Указаание типа бронирования

 4.2.1.5.5.1. Индивидуальное

 4.2.1.5.5.1.1. Указание пользователя

 4.2.1.5.5.2. Групповое

 42.1.5.5.2.1. Указание группы

 4.2.1.5.6. Добавление описания ивента

 4.3. Rooms-Кабинеты

 4.3.1. Просмотр карточек кабинетов

 4.3.1.1. Название корпуса

 4.3.1.2. Название кабинета

 4.3.1.3. Тип пользователей, кому доступно бронирование

 4.3.1.4. Фотография кабинета

 4.3.2. Бронирование нужного кабинета

 4.3.2.1. Выбор даты

 4.3.2.2. Выбор времени

 4.3.2.3. Добавление ивента

 4.3.2.4. Указание типа бронирования

 4.3.2.4.1. Индивидуальное

 4.3.2.4.1.1. Указание пользователя

 4.3.2.4.2. Групповое

 4.3.2.4.2.1. Указание группы

 4.3.2.5. Добавление описания ивента

 4.4. Dormitory-Кровати

 4.4.1. Просмотр карточек комнат

 4.4.1.1. Название комнаты

 4.4.1.2. Количество кроватей

 4.4.1.3. Количество свободных кроватей

 4.4.1.4. Фотография комнаты

 4.4.2. Переход в карточку комнаты

 4.4.2.1. Бронирование кровати

 4.4.2.1.1. Выбор даты

 4.4.2.1.2. Выбор времени

 4.4.2.1.3. Указание пользователя

 4.5. Places-Места

 4.5.1. Просмотр карточек мест

 4.5.1.1. Название места

 4.5.1.2. Вместимость

 4.5.1.3. Фотография места

 4.5.2. Бронирование нужного места

 4.5.2.1. Выбор даты

 4.5.2.2. Выбор времени

 4.5.2.3. Добавление ивента

 4.5.2.4. Указание типа бронирования

 4.5.2.4.1. Индивидуальное

 4.5.1.2.4.1.1. Указание пользователя

 4.5.1.2.4.2. Групповое

 4.5.1.2.4.2.1. Указание группы

 4.5.1.2.5. Добавление описания ивента

 4.6. Bookings

 4.6.1.1. Список актуальных бронирований пользователя

 4.6.1.1.1. Вид услуг

 4.6.1.1.2. Дата и время

 4.6.1.2. Отображение истории бронирований пользователя

 4.6.1.3. Фильтр истории бронирования

 4.6.1.3.1. Фильтр по услугам

 4.6.1.4. Поиск в истории бронирования

 4.7. QR-Code

 4.7.1 QR-Code

 4.7.1.1. Подтверждение типа пользователя

**5. Функции десктоп экранов**

 5.1. Log in

 5.1.1. Log in

 5.1.1.1. Авторизация с помощью логина и пароля

 5.1.1.2. Восстановление доступа

 5.2. Calendar

 5.2.1. Calendar

 5.2.1.1. Изменение вида отображения календаря

 5.2.1.1.1. Неделя

 5.2.1.1.2. Месяц

 5.2.1.1.3. Год

 5.2.1.2. Переход в выбранный день

 5.2.1.2.1. Отображение всех видов бронирований на этот день

 5.2.1.3. Бронирование

 5.2.1.3.1. Бронирования кабинета для проведения встреч (ONLY FOR @CENTRALASIAN.UZ REGISTERED)

 5.2.1.3.1.1. Добавление кабинета

 5.2.1.3.1.2. Добавление названия ивента

 5.2.1.3.1.3. Добавление дня

 5.2.1.3.1.4. Добавление времени

 5.2.1.3.1.5. Указание типа бронирования

 5.2.1.3.1.5.1. Индивидуальное

 5.2.1.3.1.5.1.1. Указание пользователя

 5.2.1.3.1.5.2. Групповое

 5.2.1.3.1.5.2.1. Указание группы

 5.2.1.3.1.6. Добавление описания ивента

 5.2.1.4. Бронирование кровати

 5.2.1.4.1. Добавление комнаты

 5.2.1.4.2. Выбор кровати

 5.2.1.4.3. Добавление дня

 5.2.1.4.4. Указание пользователя

 5.2.1.5. Бронирование места

 5.2.1.5.1. Добавление места

 5.2.1.5.2. Добавление названия ивента

 5.2.1.5.3. Добавление дня

 5.2.1.5.4. Добавление времени

 5.2.1.5.5. Указаание типа бронирования

 5.2.1.5.5.1. Индивидуальное

 5.2.1.5.5.1.1. Указание пользователя

 5.2.1.5.5.2. Групповое

 5.2.1.5.5.2.1. Указание группы

 5.2.1.5.6. Добавление описания ивента

 5.2.3. Calendar (Admin)

 5.2.3.1. Изменение вида отображения календаря

 5.2.3.1.1. Неделя

 5.2.3.1.2. Месяц

 5.2.3.1.3. Год

 5.2.3.2. Переход в выбранный день

 5.2.3.2.1. Отображение всех видов бронирований на этот день

 5.2.3.3. Бронирование

 5.2.3.3.1. Бронирования кабинета для проведения встреч

 5.2.3.3.1.1. Добавление кабинета

 5.2.3.3.1.2. Добавление названия ивента

 5.2.3.3.1.3. Добавление дня

 5.2.3.3.1.4. Добавление времени

 5.2.3.3.1.5. Указание типа бронирования

 5.2.3.3.1.5.1. Индивидуальное

 5.2.3.3.1.5.1.1. Указание пользователя

 5.2.3.3.1.5.2. Групповое

 5.2.3.3.1.5.2.1. Указание группы

 5.2.3.3.1.6. Добавление описания ивента

 5.2.3.4. Бронирование кровати

 5.2.3.4.1. Добавление комнаты

 5.2.3.4.2. Выбор кровати

 5.2.3.4.3. Добавление дня

 5.2.3.4.4. Указание пользователя

 5.2.3.5. Бронирование места

 5.2.3.5.1. Добавление места

 5.2.3.5.2. Добавление названия ивента

 5.2.3.5.3. Добавление дня

 5.2.3.5.4. Добавление времени

 5.2.3.5.5. Указаание типа бронирования

 5.2.3.5.5.1. Индивидуальное

 5.2.3.5.5.1.1. Указание пользователя

 5.2.3.5.5.2. Групповое

 5.2.3.5.5.2.1. Указание группы

 5.2.3.5.6. Добавление описания ивента

 5.3. Rooms-Кабинеты

 5.3.1. Rooms-Кабинеты (ONLY FOR @CENTRALASIAN.UZ REGISTERED)

 5.3.1.1. Просмотр карточек кабинетов

 5.3.1.1.1. Название корпуса

 5.3.1.1.2. Название кабинета

 5.3.1.1.3. Тип пользователей, кому доступно бронирование

 5.3.1.1.4. Фотография кабинета

 5.3.1.2. Бронирование нужного кабинета

 5.3.1.2.1. Выбор даты

 5.3.1.2.2. Выбор времени

 5.3.1.2.3. Добавление ивента

 5.3.1.2.4. Указание типа бронирования

 5.3.1.2.4.1. Индивидуальное

 5.3.1.2.4.1.1. Указание пользователя

 5.3.1.2.4.2. Групповое

 5.3.1.2.4.2.1. Указание группы

 5.3.1.2.5. Добавление описания ивента

 5.3.2. Rooms-Кабинеты (Admin)

 5.3.2.1. Просмотр карточек кабинетов

 5.3.2.1.1. Название корпуса

 5.3.2.1.2. Название кабинета

 5.3.2.1.3. Тип пользователей, кому доступно бронирование

 5.3.2.1.4. Фотография кабинета

 5.3.2.2. Бронирование нужного кабинета

 5.3.2.2.1. Выбор даты

 5.3.2.2.2. Выбор времени

 5.3.2.2.3. Добавление ивента

 5.3.2.2.4. Указание типа бронирования

 5.3.2.2.4.1. Индивидуальное

 5.3.2.2.4.1.1. Указание пользователя

 5.3.2.2.4.2. Групповое

 5.3.2.2.4.2.1. Указание группы

 5.3.2.2.5. Добавление описания ивента

 5.3.2.3. Создание кабинета

 5.3.2.3.1. Указание принадлежности к блоку

 5.3.2.3.2. Добавление фотографии

 5.3.2.3.3. Указание типов пользователей

 5.4. Dormitory-Кровати

 5.4.1. Dormitory-Кровати

 5.4.1.1. Просмотр карточек комнат

 5.4.1.1.1. Название комнаты

 5.4.1.1.2. Количество кроватей

 5.4.1.1.3. Количество свободных кроватей

 5.4.1.1.4. Фотография комнаты

 5.4.1.2. Переход в карточку комнаты

 5.4.1.2.1. Бронирование кровати

 5.4.1.2.1.1. Выбор даты

 5.4.1.2.1.1. Выбор времени

 5.4.1.2.1.1. Указание пользователя

 5.4.3. Dormitory-Кровати (Admin)

 5.4.3.1. Просмотр карточек комнат

 5.4.3.1.1. Название комнаты

 5.4.3.1.2. Количество кроватей

 5.4.3.1.3. Количество свободных кроватей

 5.4.3.1.4. Стоимость бронирования

 5.4.3.2. Переход в карточку комнаты

 5.4.3.2.1. Бронирование кровати

 5.4.3.2.1.1. Выбор даты

 5.4.3.2.1.2. Выбор времени

 5.4.3.2.1.3. Указание пользователя

 5.4.3.3. Добавление кровати к комнате

 5.4.3.4. Создание комнаты

 5.4.3.4.1. Название комнаты

 5.4.3.4.2. Количество кроватей

 5.4.3.4.3. Фотография комнаты

 5.4.3.4.4. Стоимость бронирования

 5.5. Places-Места

 5.5.1. Places-Места

 5.5.1.1. Просмотр карточек мест

 5.5.1.1.1. Название места

 5.5.1.1.2. Вместимость

 5.5.1.1.3. Фотография места

 5.5.1.2. Бронирование нужного места

 5.5.1.2.1. Выбор даты

 5.5.1.2.2. Выбор времени

 5.5.1.2.3. Добавление ивента

 5.5.1.2.4. Указание типа бронирования

 5.5.1.2.4.1. Индивидуальное

 5.5.1.2.4.1.1. Указание пользователя

 5.5.1.2.4.2. Групповое

 5.5.1.2.4.2.1. Указание группы

 5.5.1.2.5. Добавление описания ивента

 5.5.3. Places-Места (Admin)

 5.5.3.1. Просмотр карточек мест

 5.5.3.1.1. Название места

 5.5.3.1.2. Вместимость

 5.5.3.1.3. Фотография места

 5.5.3.1.4. Стоимость бронирования

 5.5.3.2. Бронирование нужного места

 5.5.3.2.1. Выбор даты

 5.5.3.2.2. Выбор времени

 5.5.3.2.3. Добавление ивента

 5.5.3.2.4. Указание типа бронирования

 5.5.3.2.4.1. Индивидуальное

 5.5.3.2.4.1.1. Указание пользователя

 5.5.3.2.4.2. Групповое

 5.5.3.2.4.2.1. Указание группы

 5.5.3.2.5. Добавление описания ивента

 5.5.3.3. Создание места

 5.5.3.3.1. Название места

 5.5.3.3.2. Вместимость

 5.5.3.3.3. Фотография места

 5.5.3.3.4. Стоимость бронирования

 5.6. Bookings

 5.6.1. Bookings

 5.6.1.1. Список актуальных бронирований пользователя

 5.6.1.1.1. Отображение вида услуг

 5.6.1.1.2. Отображение даты и времени

 5.6.1.2. Отображение истории бронирований пользователя

 5.6.1.3. Фильтр истории бронирования

 5.6.1.3.1. Фильтр по услугам

 5.6.1.4. Поиск в истории бронирования

 5.6.3. Booking (Admin)

 5.6.3.1.Список актуальных бронирований пользователей

 5.6.3.1.1. Вид услуг

 5.6.3.1.2. Дата и время

 5.6.3.1.3. Стоимость

 5.6.3.1.3. Статус оплаты

 5.6.3.1.2. Отображение истории бронирований пользователя

 5.6.3.1.3. Фильтр истории бронирования

 5.6.3.1.3.1. Фильтр по услугам

 5.6.3.1.3.2. Фильтр по пользователям

 5.6.3.1.3.3. Фильтр по статусу оплаты

 5.6.3.1.4. Поиск в истории бронирования

 5.7. Payment history

 5.7.2. Payment history (Admin)

 5.7.2.1. Отображение истории оплат пользователей

 5.7.2.2. Фильтр истории бронирования

 5.8. Dashboard

 5.8.1. Dashboard (Admin)

 5.8.1.1. Отображение всей информации имеющейся в платформе

 5.8.1.2. Информация поделена на годовую, месячную, недельную и дневную

 5.8.1.2.1. После выбора периода учета данных все дэшборды меняют значения на выбранный период

 5.8.1.3. Возможность скачать информацию с экрана в виде PDF-файла