**Задачи для подсистемы «UI»**

*Задача TASK\_UI\_001*

Название: Реализация режима карты.

Описание: Реализовать функционал отображения карты в приложении, на которой визуализируются парковки с учетом данных, предоставленных подсистемой BS. Карта должна поддерживать масштабирование, перемещение и быть удобной для пользователя. Качество визуализации должно быть высоким, обеспечивающим четкое отображение всех элементов.

*Задача TASK\_UI\_002*

Название: Окно информации о парковке.

Описание: Реализовать функционал, позволяющий пользователю, при нажатии на иконку любой парковки на карте, попадать на страницу, отображающую информацию о выбранной парковке. Обеспечить показ количества свободных мест, стоимости бронирования за час и списка доступных для бронирования мест. Вся информация должна динамически обновляться в соответствии с данными подсистемы BS.

*Задача TASK\_UI\_003*

Название: Интерфейс выбора и бронирования места.

Описание: Реализовать функционал, позволяющий пользователю, после выбора доступного для бронирования места, открыть страницу с информацией о данном месте. Пользователь должен иметь возможность выбрать или изменить временной промежуток для бронирования. Интерфейс должен быть интуитивно понятным и информативным.

*Задача TASK\_UI\_004*

Название: Уведомление об успешном бронировании.

Описание: Реализовать функционал, позволяющий отображать в интерфейсе окно уведомления о результате бронирования. После нажатия на кнопку «Забронировать», в случае успешного проведения операции, должно отображаться сообщение об успешном бронировании.

**Задачи для подсистемы «S»**

*Задача TASK\_S\_001*

Название: Функционал регистрации.

Описание: Реализовать регистрацию в приложении. В ходе регистрации пользователь должен иметь возможность указать ФИО, номер телефона, адрес электронной почты, регистрационный номера и пароль. Каждое поле должно быть провалидировано.

*Задача TASK\_S\_002*

Название: Функционал авторизации.

Описание: Реализовать авторизацию в приложении. Пользователь должен иметь возможность войти в свою учетную запись, введя почту/телефон и пароль. Основана авторизация должна быть на механизме JWT токенов.

**Задачи для подсистемы «BS»**

*Задача TASK\_BS\_001*

Название: Получение информации о доступных парковках.

Описание: Реализовать получение из бд и отправку на клиент информации о доступных парковках города. Среди информации, отправляемой по каждой парковке должно быть: координаты парковки, адрес парковки, кол-во уровней на парковке и количество мест свободных на выбранный период времени.

*Задача TASK\_BS\_002*

Название: Получение информации о доступных парковочных местах.

Описание: Реализовать получение из бд и отправку на клиент информации о доступных парковочных местах выбранной пользователем парковки. Среди отправляемой информации должно быть: схема парковки, представленная одним или несколькими svg-изображениями, идентификаторы парковочных мест, а также статусы их занятости на выбранный период времени.

*Задача TASK\_BS\_003*

Название: Функционал бронирования парковочного места.

Описание: Реализовать проверку возможности бронирования парковочного места на выбранный период времени, а также сохранение записи в бд в случае успешного бронирования.