**Требования к проекту**

Программный продукт «Онлайн-сервис бронирования парковочных мест» состоит из следующих подсистем:

* **User Interface (UI)** – пользовательский интерфейс.
* **Security (S)** – модуль регистрации и авторизации.
* **Booking Subsystem (BS)** – модуль бронирования

## Требования к подсистеме UI

**Требование REQ\_UI\_001**

Пользователю должен быть доступен режим карты, на котором визуализируются результаты работы остальных модулей в хорошем качестве.

**Требование REQ\_UI\_002**

При нажатии на иконку парковки пользователь должен получить новое окно с возможностью посмотреть информацию о выбранной парковке: кол-во свободных мест, стоимость бронирования места за час и доступные для бронирования места.

**Требование REQ\_UI\_003**

При нажатии на доступное для бронирования место пользователь должен получить новое окно с возможностью как посмотреть информацию о выбранном месте, так и изменить временной промежуток для бронирования.

**Требование REQ\_UI\_004**

При нажатии на кнопку «Забронировать» пользователь должен получить новое окно с уведомлением об успешном бронировании места.

## Требования к подсистеме S

**Требование REQ\_S\_001**

Пользователю должна быть предоставлена возможность регистрации в приложении.

**Требование REQ\_S\_002**

Пользователю должна быть предоставлена возможность авторизации в приложении

## Требования к подсистеме BS

**Требование REQ\_BS\_001**

На клиент должен приходить список парковок с координатами, адресом и количеством свободных парковочных мест.

**Требование REQ\_BS\_002**

На клиент должен приходить список парковочных мест с указанием доступности каждого.

**Требование REQ\_BS\_003**

При бронировании конкретного парковочного места должна проходить проверка на его доступность в выбранные временные рамки.