Дата «20» февраля 2022 г.

Эскизный проект на создание автоматизированной системы по аренде авто в Online режиме.

(наименование объекта информатизации)

Онлайн аренда авто (Yandex.Drive)

**Ведомость эскизного проекта**

На предыдущих стадиях разработки системы «Yandex.Drive» были составлены и утверждены следующие документы:

• Техническое задание на создание автоматизированной системы «Yandex.Drive», разработанное на основании ГОСТ 34.602—89 на написание ТЗ на

автоматизированные системы управления от 01.01.2003 г.

**Пояснительная записка к эскизному проекту**

*Общие положения*

Данный документ является эскизным проектом на создание автоматизированной системы “Онлайн” аренды автомобилей («Yandex.Drive»).

Перечень организаций, участвующих в разработке системы, сроки и стадии разработки, а также ее цели и назначение указаны в техническом задании на создание платформы для аренды.

**Основные технические решения**

*Решения по структуре системы*

Приложение по аренде автомобилей в Online режиме будет работать о обрабатывать данные на глобальных серверах AWS (Amazon Web Services).

Система будет получать запрос от клиента, обрабатываться на серверах подбирать эффективные решения для выполнения задачи.

Действующие лица: клиент, желающий арендовать авто в сервисе «Yandex.Drive»

**Предварительные условия:**

* Клиент должен установить приложение на телефон или зайти на сайт;
* У клиента должен быть включен рабочий интернет и геолокация;
* Клиент должен зарегистрироваться в системе;
* Клиент должен отправить свои документы;
* Клиент должен соответствовать требованиям аренды (Стаж);

**Успешный сценарий:**

* Отправленные документы подтверждены;
* Стаж вождения соответствует требованиям;
* Клиент нашел автомобиль по необходимым ему параметрам;
* Плата аренды была успешно списана.

**Альтернативные пути:**

* При некачественных фотографиях док-тов 🡪 сообщать соответствующую проблему;
* При не соответствии требований (Стаж < 2 лет) 🡪 отказывать в услуге;
* При недостающем балансе 🡪 отказывать в услуге.



**Общая структура базы данных автомобилей:**

* Марка и модель автомобиля;
* Класс автомобиля;
* Стоимость аренды;
* Состояние (б/у или новый);
* Структура массива для хранения фиксаций повреждений арендаторами;
* Доп. описание (прочее);
* Ключ-переменная хранящая в себе данные геолокации авто ( ID парковки ).

**Общая структура базы данных парковок:**

* Ключ-переменная хранящая в себе ID парковки;
* Адрес парковки;
* Дата парковки автомобиля на парковку;
* Статус работоспособности авто (исправен / неисправен);
* Доп. описание (прочее).

**Общая структура базы данных клиентов:**

* ФИО клиента;
* Скан документов (паспорт, вод. права);
* Данные платежной системы клиента;
* Рейтинг водителя (Positives / (Positives + Negatives))
* Статус клиента (Активен / Блокировка)

Решения по составу программных средств, языкам деятельности, алгоритмам процедур и операций и методам их реализации:

Для реализации сервиса будет использоваться среда программирования HTML, SCSS, Java Script, React.

**Условия аренды:**

Стоимость автомобиля будет рассчитываться в зависимости от выбора класса, марки автомобиля, а также срока на который клиент хочет арендовать автомобиль.

Автомобили высокого класса будут доступны клиентам, стаж вождения у которых выше 5 лет и рейтинг в системе не ниже 4,7 баллов / 5 возможных.

Аренда среднего класса и любого другого автомобиля возможна лишь при наличии 2 лет водительского стажа.

**Аренда автомобилей водителями с водительским стажем до 2-х лет невозможна!**