

# Тестовое задание для соискателя

## 1. Введение

Система представляет собой:

- мобильное приложение (APP), в котором работает основная часть пользователей
- back-end часть с реляционной базой данных
- web front, в котором работают сотрудники бэк-офиса.

Front и Back взаимодействует по RESTful API. Система находится в промышленной эксплуатации, около 10 000 активных пользователей APP.

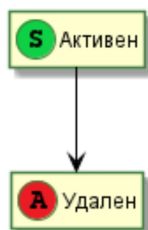
## 2. Доменная модель

На данный момент в системе используется 2 типа агрегатов: Пользователь и Автомат. Агрегат Автомат не имеет экземпляров, т.е. является абстрактом, и используется лишь для построения производных агрегатов, например, - агрегат Пользователь. Каждый агрегат в системе является производным от Автомата, при этом:

- Производный агрегат должен или наследовать жизненный цикл Автомата, или реализовать его самостоятельно
- Производный агрегат наследует атрибутивный состав Автомата и может его дополнить

### 2.1. Описание абстракта "Автомат"

#### 2.1.1. Жизненный цикл

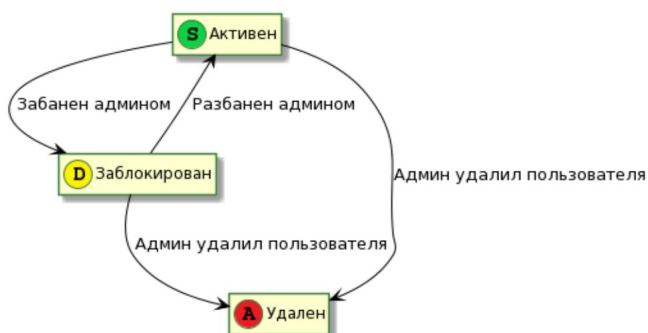


## 2.1.2. Атрибутивный состав

Атрибут	Обязательность	Валидатор	Комментарий
Дата создания	Да	Timestamp	
Дата изменения статуса	Да	Timestamp	
Статус	Да	Enum	
Сообщение статуса	Нет	Text	
Автор	Нет	Ссылка на агрегат "Пользователь"	

## 2.2. Описание агрегата "Пользователь"

### 2.2.1. Жизненный цикл



### 2.2.2. Атрибутивный состав

Наследуется от Автомат, а также:

Атрибут	Обязательность	Валидатор	Комментарий
Никнейм	Да	Text	
Номер телефона	Да	Text	

## 3. Методы

На данный момент разработан лишь один хэндлер GET v1/currentuser который позволяет получить данные (никнейм, дату регистрации, номер телефона и т.д.) по текущему пользователю.

## 4. Постановка задачи

### 4. 1.тз

1. В мобильное приложение требуется добавить возможность, чтобы каждый пользователь мог указать свои паспортные данные.
2. При указании паспортных данных, они должны проверяться на сервисе <https://service.nalog.ru/inn.do>.
3. Если данные корректны, и ИНН из сервиса получен, требуется сохранить введенные паспортные данные и ИНН в привязке к пользователю.
4. В один момент времени у пользователя может быть не более одного паспорта.
5. Если возникает необходимость замены паспорта, текущая версия паспорта должна удаляться сотрудником службы поддержки через систему бэк-офиса, давая возможность пользователю мобильного приложения завести новый паспорт.
6. Неудачные попытки ввода паспортных данных не должны сохраняться в системе. Система хранит лишь проверенные/корректные паспорта.
7. После ввода паспортных данных пользователем, если они были приняты системой, по соображениям безопасности у пользователя больше не должно быть возможности просмотреть ранее введенные данные.

Требуется написать постановку на разработку, в рамках которой, в том числе, актуализировать доменную модель и перечень хэндлеров.

### 4.2. Предположения и ограничения

1. На проекте работает 2 отдельные команды разработки: отдельная команда front и отдельная back.
2. Вопрос авторизации не рассматривается в рамках задания. Например, при вызове GET currentuser полагаем, что пользователя мы можем однозначно определить по сессии.
3. В рамках задачи UI проектировать нет необходимости. Допустимо общее словесное описание, - что и где Вы бы расположили.

### 4. 3. Формат представления результатов

1. Результаты выслать в формате word ответным письмом.
2. В word указать своё ФИО и приблизительное время, которое было затрачено на написание документа (в часах).