Интеграционная платформа по управлению коммуникациями (прототип).

Интеграционная платформа предназначена для коммуникации с клиентами по

разным каналам связи. Хранения истории коммуникаций и возможность получения

статистических выборок.

Система представляет собой RESTful (Java Spring Boot) приложение с

определенным набором API. Система может иметь собственный UI. Система должна

принимать запросы в формате JSON и отправлять ответы в аналогичном формате.

Запросы могут приходить от различных фронт-систем (WEB порталы,

десктопные приложения, мобильные приложения). После обработки запроса будет

отправлен ответ во внешнюю фронт систему для дальнейшего отображения

результата.

Отправка коммуникаций получение статистики И возможна как для

авторизованных сотрудников департаментов, так ДЛЯ авторизованных

пользователей внешних фронт систем.

При наличии собственного UI возможна авторизация обычных пользователей и

использования функционала системы в полном или частичном объеме.

Возможно заложить в систему отправки коммуникаций функционал

автоматической настройки правила для коммуникации (автоматический выбор

оптимального канала связи и времени осуществления коммуникации).

Для выполнения запросов к API необходима авторизация (Type: Basic Auth). В

системе будут авторизироваться пользователи и клиенты с заполнением своих

персональных данных.

Нулевой клиент системы.

username: Admin

password: admin

Ссылка на репозиторий проекта

GitHub:

Login: 3260855@integosoft.com

Password: 3260855@integosoft.com

Документация по АРІ

http://localhost:8181/swagger-ui/index.html

Составные части системы

- База данных
- Набор АРІ для обработки данных.
- Собственный UI.

База данных

База данных включает в себя такие сущности:

- Сотрудники компании (отправители коммуникаций)
- Клиенты (получатели коммуникаций)
- Компании
- Подразделения компании (департаменты)
- Роли (возможность регулирования функционала сотрудников департаментов (как вариант разрешения для отправки определенных типов коммуникаций на определенные каналы связи, отправка коммуникаций и/или просмотр статистических данных, возможность изменений в системе))
- Коммуникации (информация о каждой отправленной коммуникации)
- Документы (контент коммуникаций (возможные варианты: текст, шаблоны писем, аудио, видео))
- Правила (правила отправки коммуникации для каждого подразделения)
- Типы коммуникаций (с возможностью изменения)
 - Массовая
 - Персональная
 - Информационная
 - Опрос
 - Коммерческий опрос
 - Сервисная информация
- Каналы связи (с возможностью изменения)
 - SMS
 - Push
 - Email
 - Messenger
 - ∘ Социальные сети
- Бронирования (возможность забронировать одного или несколько клиентов для определенных коммуникаций)

Сотрудники

- Получение всех сотрудников
- Получение сотрудника (по id или по определенному поисковому фильтру)
- Обновление данных сотрудника
- Добавление сотрудника
- Удаление сотрудника

Клиенты

- Получение всех клиентов
- Получение клиента (по id или по определенному поисковому фильтру)
- Обновление данных клиента
- Добавление клиента
- Удаление клиента

Департаменты

- Получение всех департаментов компании
- Получение департамента компании (по id или по определенному поисковому фильтру)
- Обновление данных департамента компании
- Добавление департамента компании
- Удаление департамента компании
- Получение всех сотрудников департамента

Роли

- Получение всех ролей
- Получение роли (по id или по определенному поисковому фильтру)
- Обновление данных роли (добавление разрешений)
- Добавление роли
- Удаление роли
- Получение всех сотрудников роли (по id или по названию)

Правила

- Получение всех правил
- Получение правила (по id или по названию)
- Обновление данных правила
- Добавление правила
- Удаление правила

Типы коммуникаций

- Получение всех типов коммуникаций
- Получение типа коммуникации (по id или по названию)
- Обновление данных типов коммуникаций
- Добавление типов коммуникаций
- Удаление типа коммуникации

Каналы связи

- Получение всех каналов связи
- Получение канала связи (по id или по названию)
- Обновление данных канала связи
- Добавление канала связи
- Удаление канала связи
- Блокирование канала связи (временное или постоянное, для каждого клиента)

Коммуникации

- Получение всех коммуникаций (по типу, по клиенту, по статусу)
- Получение коммуникации (по id или по названию)
- Добавление коммуникаций (с графиком отправки по каждому клиенту)
- Удаление коммуникации

Бронирования

- Получение всего списка бронирований
- Получения бронирования (по id или по названию)
- Обновление данных бронирования
- Удаление бронирования

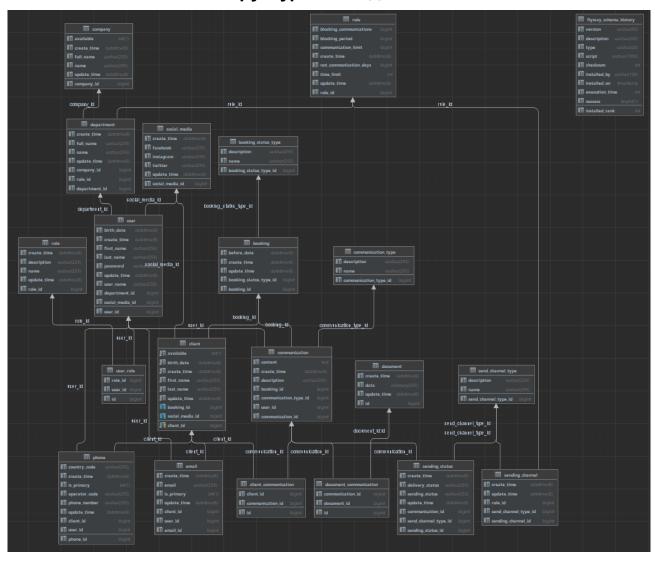
Дополнительно

- Получение списка доступных типов коммуникаций (коммуникации с успешным завершенным статусом)
 - за все время
 - за определенное время
 - за все время для конкретного клиента или группы клиентов
 - за определенное время для конкретного клиента или группы клиентов
- Получение списка доступных каналов связи (каналы будут пересортированы по количеству коммуникаций с успешным статусом отправки)
 - за все время
 - за определенное время
 - за все время для конкретного клиента или группы клиентов
 - за определенное время для конкретного клиента или группы клиентов

- Проверка доступности для коммуникации
- Выгрузка данных по успешным коммуникациям по времени отправки (по дням недели, по времени в пределах суток) для определения наиболее оптимального времени коммуникации
 - ∘ по всем клиентами
 - по конкретному клиенту
 - по группе клиентов
- Бронирование клиента или группы клиентов для будущих коммуникаций
- Проверка доступности клиента или группы клиентов для коммуникации (получение процента успешных коммуникаций из общего числа коммуникаций (как вариант))
- Обновление статусов по отправленной коммуникации
 - для всех коммуникаций
 - для отдельной коммуникации
 - для всех коммуникаций подразделения
 - для коммуникаций клиента или группы клиентов.
- Выгрузка данных по коммуникациям
 - результаты опросов
 - статистика по откликам / игнорам клиентов
- Выгрузка статистики по сотрудникам компании
 - ∘ по количеству коммуникаций
 - по результативности

Описание функционала системы ориентировочное и возможна корректировка методов и их функциональности по определенным бизнес требованиям.

Структура базы данных



Пример работы системы (стартовый вариант)

1. Получение списка доступных типов коммуникации

Метод: GET

Путь: /communication types

Возвращает список доступных типов коммуникации.

```
Пример ответа:
ison
[
     "communicationTypeId": 1,
    "name": "Массовая коммуникация",
    "description": "Используется для массовой коммуникации с клиентами"
  },
    "communicationTypeId": 2,
    "name": "Персональная коммуникация",
    "description": "Используется для персональной коммуникации с клиентом"
  },
    "communicationTypeId": 3,
    "name": "Информационная коммуникация",
    "description": "Используется для информирования клиентов"
  },
    "communicationTypeId": 4,
    "name": "Опрос",
    "description": "Используется для опроса настроений клиента"
    "communicationTypeId": 5,
    "name": "Коммерческий опрос",
    "description": "Используется для опроса настроений клиента с коммерческой целью"
  },
    "communicationTypeId": 6,
    "name": "Сервисная коммуникация",
    "description": "Используется для сервисной коммуникации с клиентами"
]
```

2. Получение доступных каналов коммуникации

Метод: GET Путь: /send_channel_types Возвращает список доступных каналов коммуникации. Пример ответа: json [{ "sendChannelTypeId": 1, "name": "SMS", "description": "Отправка короткого текстового сообщения на телефон клиента" }, { "sendChannelTypeId": 2, "name": "Messenger", "description": "Отправка короткого текстового сообщение в Messenger клиента" }, { "sendChannelTypeId": 3, "name": "Email", "description": "Отправка электронного письма" }, { "sendChannelTypeId": 4, "name": "Push",

"description": "Отправка PUSH сообщения"

}

]

3. Добавление клиента

```
Метод: POST
Путь:/clients/add
Пример запроса:
json
{
  "firstName" : "Michael",
  "lastName" : "Jordan",
  "birthDate": "1995-06-02T00:00:00Z"
}
Пример ответа:
json
{
  "clientId": 2,
  "firstName": "Michael",
  "lastName": "Jordan",
  "birthDate": "1995-06-02T00:00:00.000+00:00",
  "createTime": "2023-04-12T23:13:48.363+00:00",
  "updateTime": "2023-04-12T23:13:48.363+00:00",
  "available": true,
  "socialMedia": null,
  "communication": null,
  "booking": null
```

}

4. Редактирование клиента

```
Метод: PUT
Путь:/clients/edit/:id
Параметры:
  id (обязательный) - идентификатор клиента
Пример запроса /clients/edit/2:
json
{
  "firstName": "Michael",
  "lastName": "Tyson",
  "birthDate": "1992-03-02T00:00:00Z",
  "available": false
}
Пример ответа:
json
{
  "clientId": 2,
  "firstName": "Michael",
  "lastName": "Tyson",
  "birthDate": "1992-03-02T00:00:00.000+00:00",
  "createTime": "2023-04-12T23:13:48.363+00:00",
  "updateTime": "2023-04-12T23:54:02.814+00:00",
  "available": false,
  "socialMedia": null,
  "communication": null,
  "booking": null
}
```

5. Выгрузка всех клиентов

```
Метод: GET
Путь: /clients
Возвращает список всех клиентов.
Пример ответа:
json
[
  {
     "clientId": 1,
     "firstName": "Michael",
     "lastName": "Jordan",
     "birthDate": "1995-02-02T00:00:00.000+00:00",
     "createTime": "2023-04-12T22:04:02.710+00:00",
     "updateTime": "2023-04-12T22:04:02.710+00:00",
     "available": true,
     "socialMedia": null,
     "communication": null,
     "booking": null
  },
  {
     "clientId": 2,
     "firstName": "Michael",
     "lastName": "Tyson",
     "birthDate": "1992-03-02T00:00:00.000+00:00",
     "createTime": "2023-04-12T22:04:36.272+00:00",
     "updateTime": "2023-04-12T22:04:36.272+00:00",
     "available": false,
     "socialMedia": null,
     "communication": null,
     "booking": null
  }
]
```

6. Выгрузка всех клиентов, доступных для коммуникации

Метод: GET Путь: /clients/available Возвращает список всех клиентов, доступных для коммуникации. Пример ответа: json [{ "clientId": 1, "firstName": "Michael", "lastName": "Jordan", "birthDate": "1995-02-02T00:00:00.000+00:00", "createTime": "2023-04-12T22:04:02.710+00:00", "updateTime": "2023-04-12T22:04:02.710+00:00", "available": true, "socialMedia": null, "communication": null, "booking": null

}

]

7. Проверка доступности клиента для коммуникации

```
Метод: GET
Путь: /clients/:id/availability
Параметры:
  id (обязательный) - идентификатор клиента
Возвращает статус доступности клиента для коммуникации.
Пример ответа clients/1/availability:
json

{
  "clientId": "1",
  "available": "true"
```

}

8. Бронирование клиентов для коммуникации в будущем

```
Метод: PUT
Путь: /clients/:id/bookings
Пример запроса
json:
{
  "beforeDate": "2023-06-02T00:00:00Z",
  "status": {
     "пате": "Забронирован"
  }
}
Пример ответа /clients/2/bookings:
json
  "clientId": 2,
  "firstName": "Michael",
  "lastName": "Jordan",
  "birthDate": "1995-06-02T00:00:00.000+00:00",
  "createTime": "2023-04-12T23:13:48.363+00:00",
  "updateTime": "2023-04-12T23:43:33.895+00:00",
  "available": true,
  "socialMedia": null,
  "communication": null,
  "booking": {
     "bookingId": 4,
     "beforeDate": "2023-06-02T00:00:00.000+00:00",
     "status": {
       "bookingStatusTypeId": 1,
       "пате": "Забронирован",
       "description": "Забронирован на весь лимит времени."
    },
  }
}
```