# Архитектура.

Приложение состоит из двух частей: набора сервисов и ресурса, оперирующего данными различных сервисов (как разработанных нами, так и сторонних, таких как Gmail, DropBox, итд).

## Сервисы

Каждый сервис представляет собой отдельное приложение, обладающее собственной логикой, интерфейсом и данными. Сервис может общаться с другими сервисами только через их интерфейсы. Подразумевается следующий набор сервисов, который будет реализован нами:

### Сервис пользователей.

Данный сервис содержит информацию о компании и сотрудниках, работающих в ней. Подразумевается наличие сущности компании, и сущности сотрудник. Интерфейс сервиса поддерживает стандартный набор операций CRUD как для сущности компании, так и для сущности сотрудника, с тем ограничением, что сотрудник должен быть приписан к компании. Помимо стандартных полей о личной информации (ФИО, адрес офиса, рабочий телефон, домашний телефон, почта, месседжеры) каждый сотрудник имеет статус(отпуск, больничный), выставляемый им или начальником, и список начальников.

### Сервис событий.

Данный сервис содержит сущности “событие”. К данной сущности могут относиться такие события как совещание, корпоративное мероприятие, вне-корпоративное мероприятие (празднование дня рождения, сбор фанатов покера итп). Каждое событие содержит такие записи как тип, дата проведения, список участников, сообщения, оставленные участниками на странице события. Интерфейс поддерживает CRUD для событий, участников, сообщений.   
*Про конфликт переговорок пока что ничего не придумал, тут вопрос, как мне кажется весьма не тривиальный.*

### Сервис уведомлений.

Сервис содержит в себе уведомления о непрочитанных почтовых сообщениях, о приглашениях на события, о событиях календаря, о новостных обновлениях. Интерфейс поддерживает операции Create, Read, Update.

### Сервис блогов.

Сервис содержит сущности блога, блог записи, комментария. Поддерживает CRUD.

### Сервис групп.

Сервис содержит сущность группы, имеющей список участников, информацию о группе, сообщения внутри группы. Интерфейс - CRUD для групп, и сообщений, участников.

### Сервис почты.

Представляет собой просто почтовый сервер, где к каждому пользователю привязан почтовый ящик нашего сервиса + аккаунты прочих почтовых сервисов, добавляемых пользователями по желанию.

### Сервис объявлений.

Содержит в себе сущности доски объявлений, и принадлежащих ей объявлений. Имеет стандартный интерфейс

## Ресурс.

Ресурс является клиентом для сервисов; для каждого пользователя он собирает с сервисов данные, и в соответствии с действиями пользователя может их добавлять, изменять, и удалять.