

БАЗОВОЕ РАСПИСАНИЕ

1. Прототипы экранных форм

1.1. Главная страница

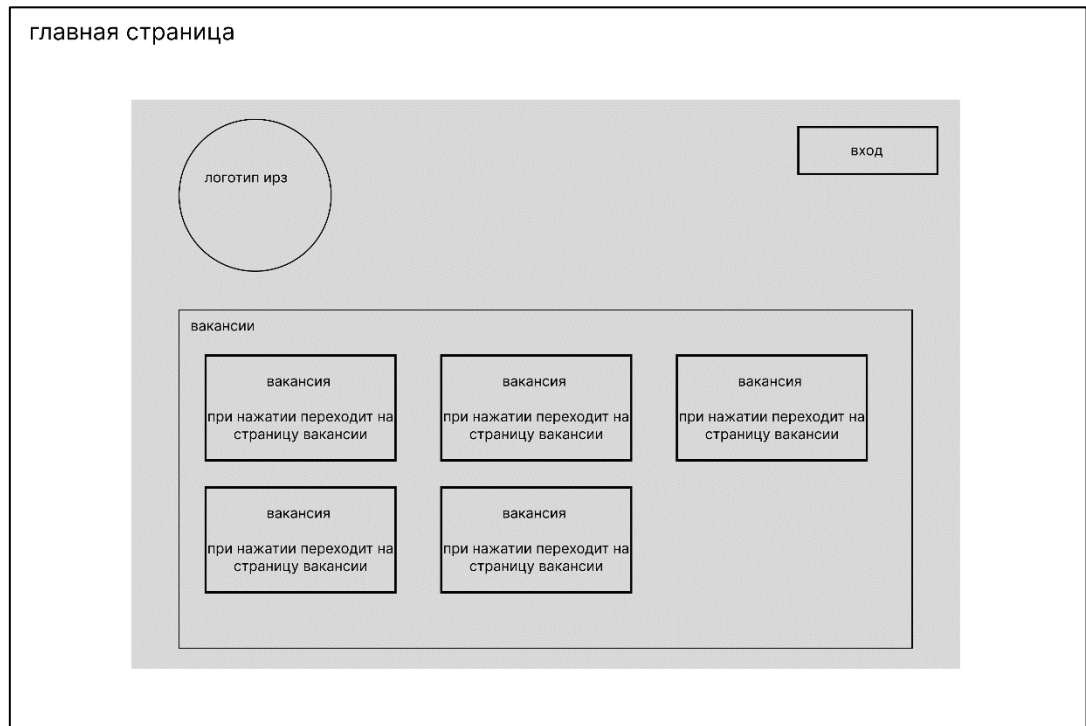


Рис 1.1. Главная страница

При нажатии на кнопку вход происходит переход на страницу авторизации. При нажатии на вакансию открывается страница с вакансией.

1.2. Личный кабинет

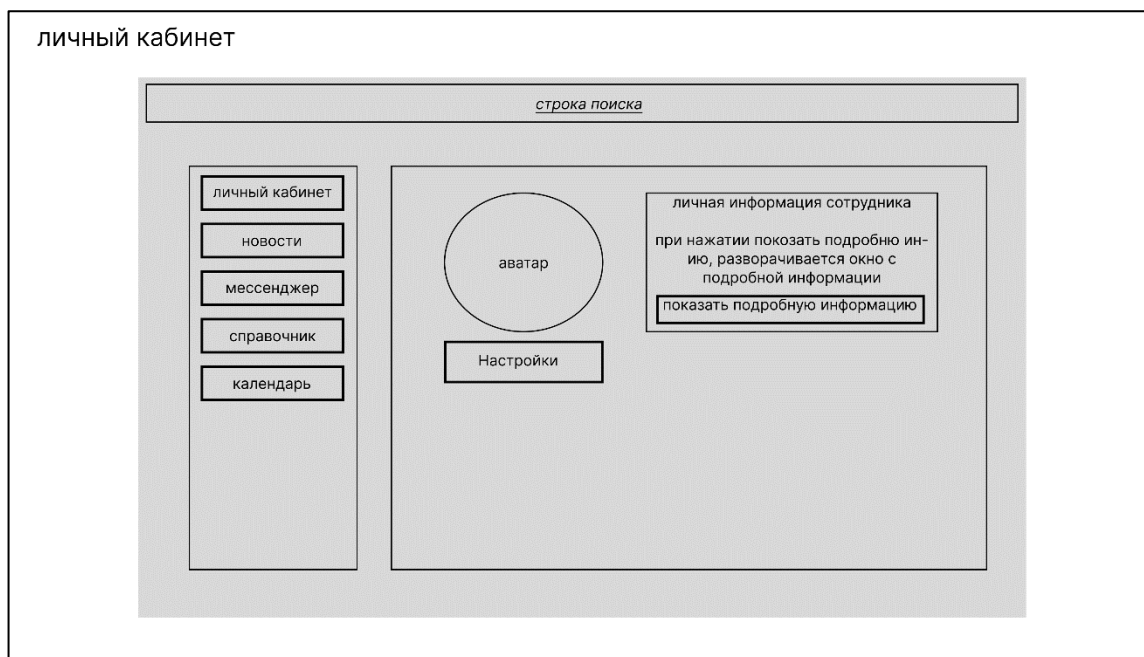


Рис 1.2. Личный кабинет

Строка поиска позволяет искать весь контент сайта.

В меню при нажатии на кнопку «личный кабинет» открывается страница личного кабинета пользователя. Остальные кнопки работают по аналогии.

При нажатии на «показать подробную информацию» развернется подробная информация.

При нажатии на кнопку «настройки» пользователь перейдет на страницу настроек.

1.3. Настройки

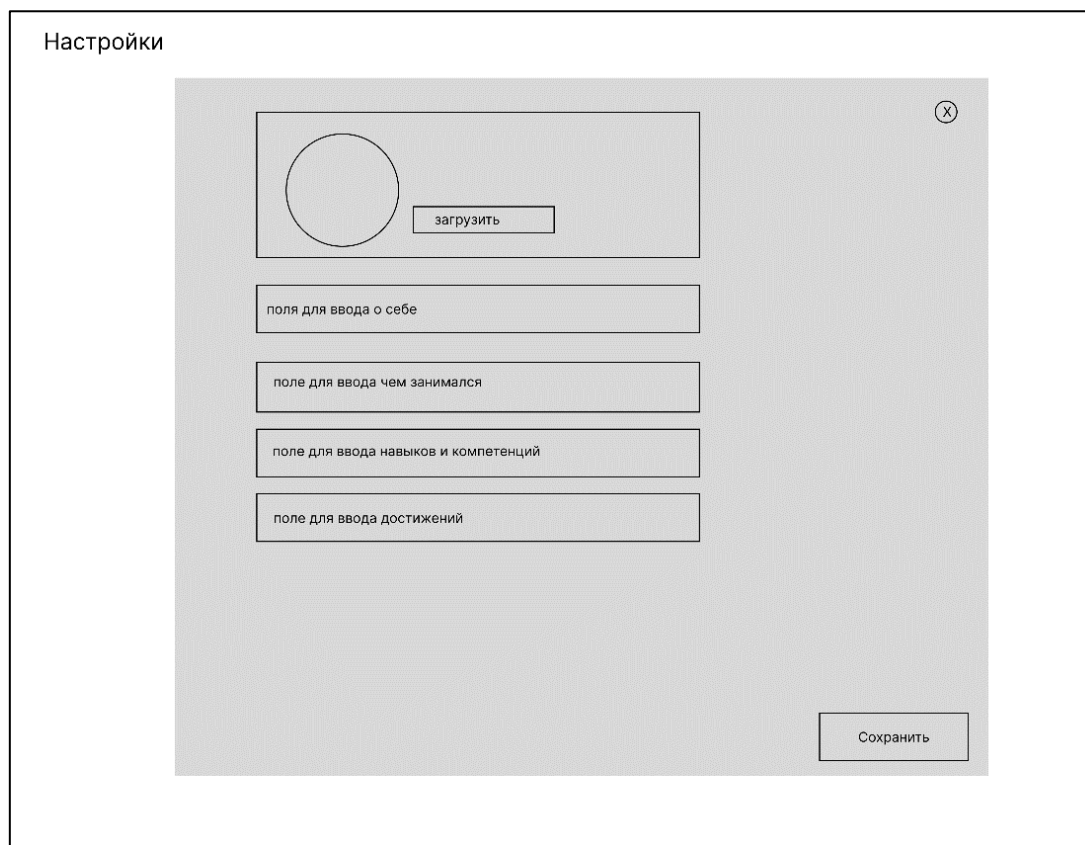


Рис 1.3. Настройки

При нажатии кнопки загрузить пользователю предоставляется возможность загрузить картинку для своего аватара.

В полях для ввода «о себе», «чем занимался», «навыки и компетенции», «достижения» пользователь вводит соответствующую этому полю информацию, и при нажатии на кнопку «сохранить» пользователь сохраняет введеную информацию.

При нажатии на крестик пользователь закрывает окно настроек.

1.4. Лента новостей

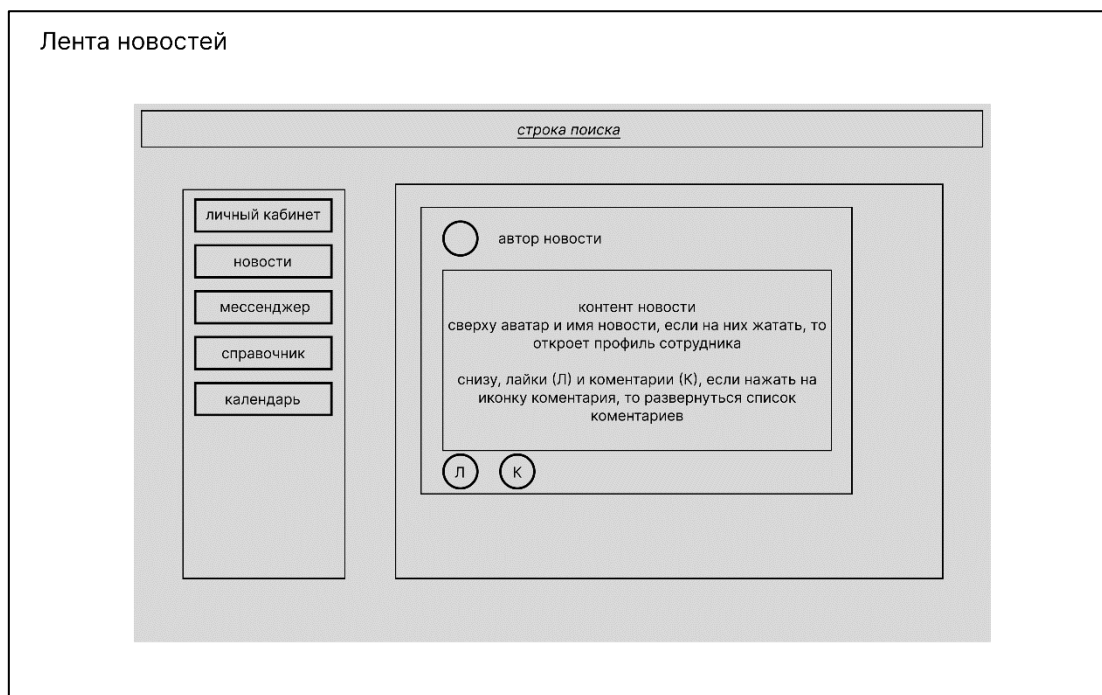


Рис 1.4. Лента новостей

Работа кнопок меню и строки поиска описана в 1.2.

При нажатии на «автор новости» или на его иконку откроется профиль автора.

При нажатии на новость откроется подробная информация.

При нажатии на «Л» будет поставлен лайк, при повторном нажатии он будет удалён.

При нажатии на «К» будет развернута лента комментариев.

1.5. Мессенджер

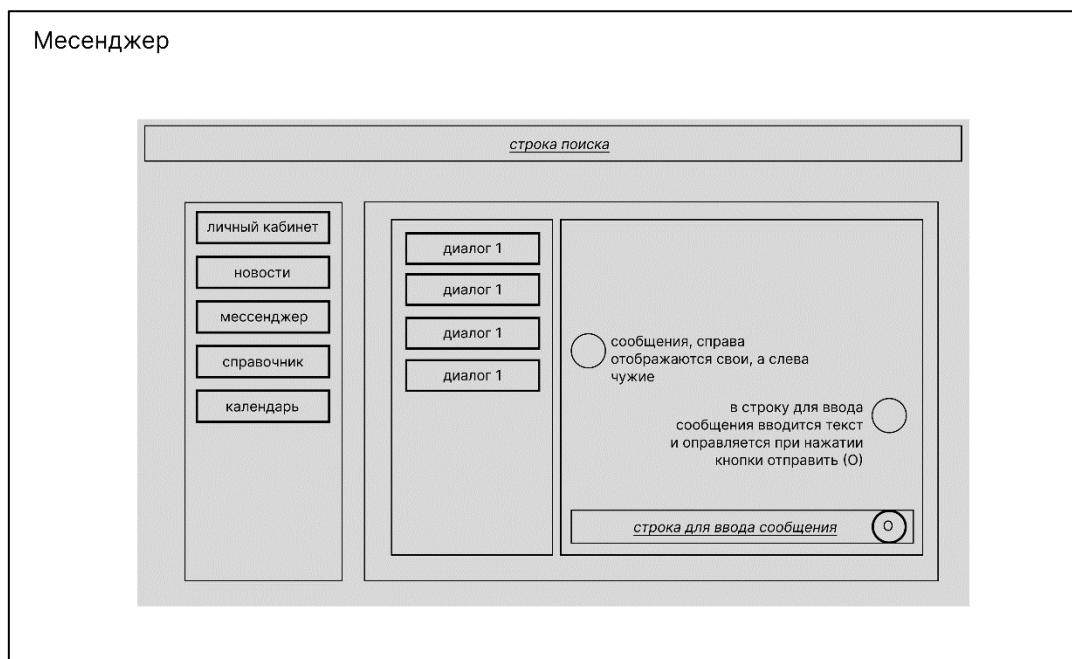


Рис 1.5. Мессенджер

Работа кнопок меню и строки поиска описана в 1.2.

При нажатии на «диалог» в правом окне откроется переписка, соответствующая этому диалогу.

В строку для ввода сообщений вводится текст и отправляется при нажатии на «О».

При нажатии на иконку пользователя в правом окне, будет открыта страница соответствующего пользователя.

1.6. Справочник

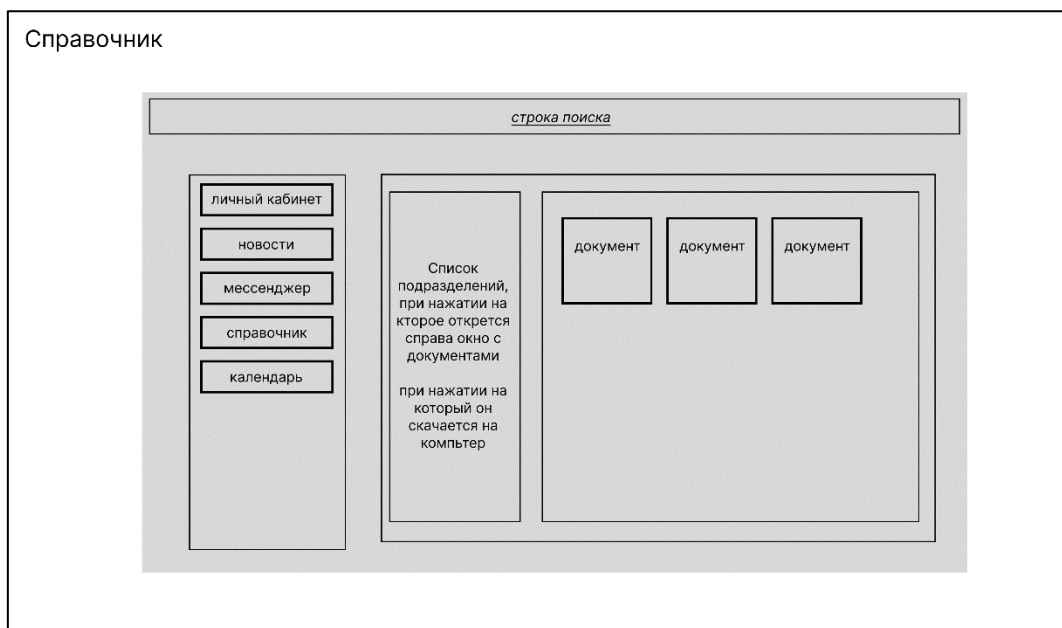


Рис 1.6. Справочник

Работа кнопок меню и строки поиска описана в 1.2.

При нажатии на «диалог» в правом окне откроется переписка, соответствующая этому диалогу.

В левом окне находится «список подразделений», при нажатии на которое откроется справа окно с документами.

При нажатии на документ он скачается на компьютер.

1.7. Календарь

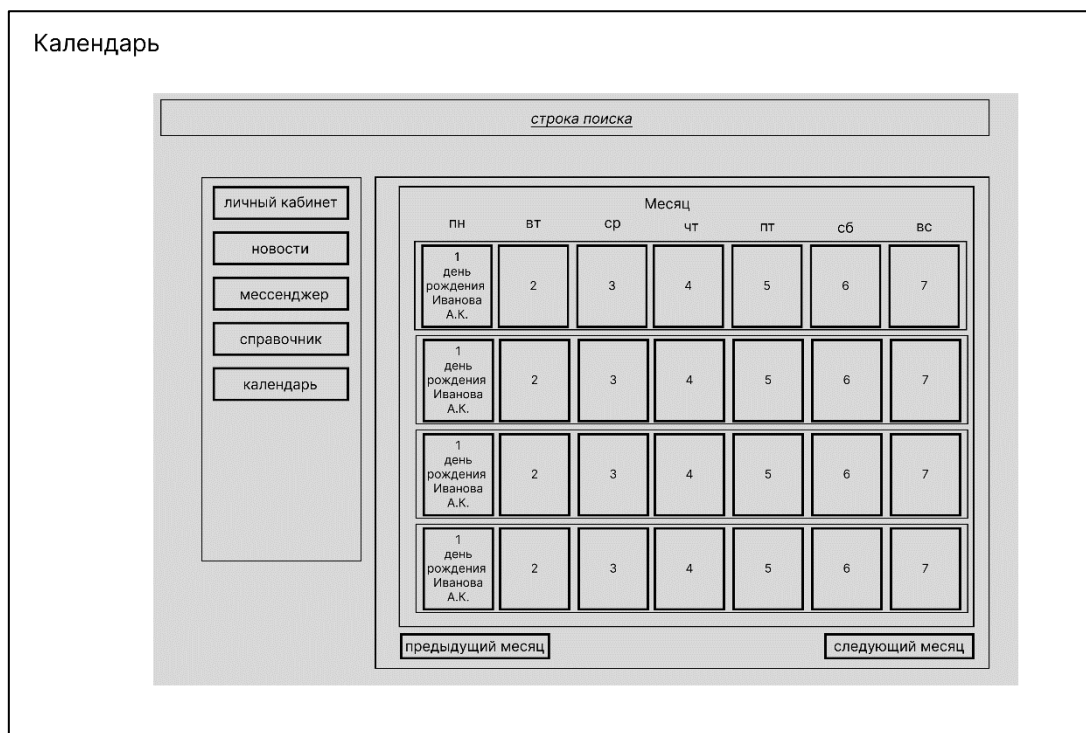


Рис 1.7. Календарь

Работа кнопок меню и строки поиска описана в 1.2.

При нажатии на «диалог» в правом окне откроется переписка, соответствующая этому диалогу.

При нажатии на день откроется окно со списком мероприятий на этот день.

С помощью кнопок «предыдущий месяц» и «следующий месяц» можно перемещаться по месяцам.

2. Диаграмма сущностей

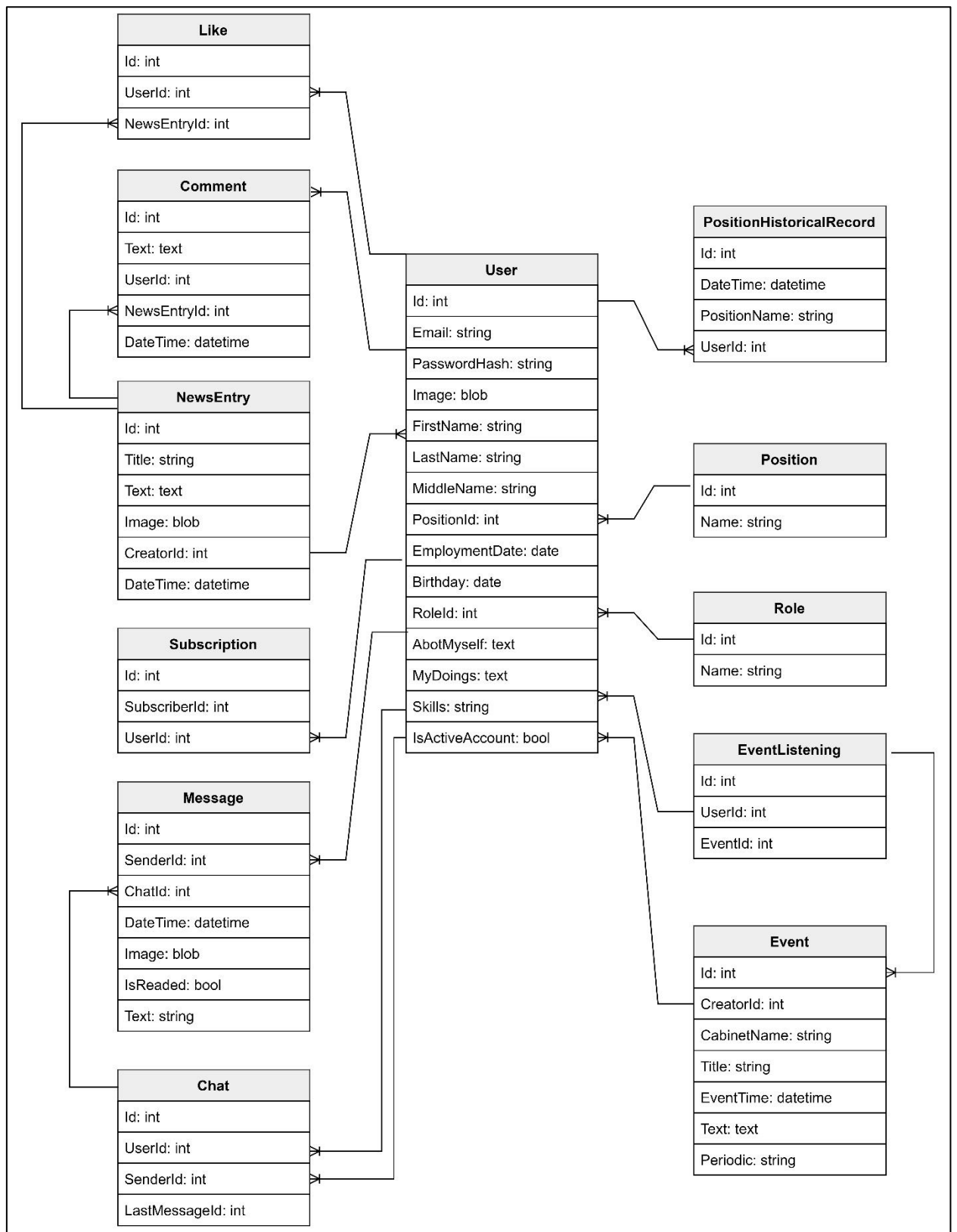


Рис. 8. Диаграмма сущностей

3. Разработка API системы

Таблица 1. API системы

Функция	Входные параметры	Выходные параметры	Описание
Registration	email, password		Создание в системе аккаунта, позволяющего использовать её функционал
Login	email, password	token	Вход в существующий аккаунт.
RoleAssign	userId, roleId		Присваивание администратором сотруднику одной из ролей
GetNewsEntries		newsEntries	Получение новостных записей, доступных текущему пользователю
GetNewsEntry	newsEntryId	NewsEntry, comments	Получение новостной записи
SubscribeToUser	userId		Подписка текущего пользователя на новости другого пользователя
UnsubscribeFromUser	userId		Отписка текущего пользователя от новостей другого пользователя
PostNewsEntry	image, text, isGlobal	newsEntryId	Размещение новостной записи от имени текущего пользователя
DeleteNewsEntry	newsEntryId		Удаление новостной записи
PostComment	newsEntryId, text	commentId	Оставление комментария от имени текущего пользователя к новостной записи
DeleteComment	commentId		Удаление комментария к новостной записи
LikeNewsEntry	newsEntryId		Лайкнуть новостную запись от имени текущего пользователя

UnlikeNewsEntry	newsEntryId		Убрать лайк от имени текущего пользователя с новостной записи
GetChats		chats	Получить, доступные текущему пользователю, чаты
GetChatMessages	chatId	messages	Получение сообщений текущего пользователя из чата
PostMessage	chatId, text, image	messageId	Отправка сообщения от имени текущего пользователя в чат
DeleteMessage	messageId		Удаление сообщения из чата

4. Иерархическая структура работ

1) Формирование требований

- 1.1) Формирование и анализ требований
- 1.2) Специфицирование требований
- 1.3) Создание соответствующей документации

2) Проектирование

- 2.1) Выбор метода и стратегии решения
- 2.2) Выбор представления внутренних данных
- 2.3) Разработка основного алгоритма
- 2.4) Документирование ПО
- 2.5) Подбор тестов
- 2.6) Выбор представления входных данных

3) Реализация

- 3.1) Подготовительный этап
 - 3.1.1) Изучение нужных инструментов
 - 3.1.2) Установка среды разработки
- 3.2) Разработка моделей данных
 - 3.2.1) Написание классов моделей
 - 3.2.2) Настройка взаимодействия с БД
- 3.3) Разработка WEB API

- 3.3.1) Registration
- 3.3.2) Login
- 3.3.3) RoleAssign
- 3.3.4) GetNewsEntries
- 3.3.5) GetNewsEntry
- 3.3.6) SubscribeToUser
- 3.3.7) UnsubscribeFromUser
- 3.3.8) PostNewsEntry
- 3.3.9) DeleteNewsEntry
- 3.3.10) PostComment
- 3.3.11) DeleteComment
- 3.3.12) LikeNewsEntry
- 3.3.13) UnlikeNewsEntry
- 3.3.14) GetChats
- 3.3.15) GetChatMessages
- 3.3.16) PostMessage
- 3.3.17) DeleteMessage

3.4) Разработка пользовательского интерфейса

- 3.4.1) Разработка окна «Главная страница»
- 3.4.2) Разработка окна «Личный кабинет»
- 3.4.3) Разработка окна «Настройки»
- 3.4.4) Разработка окна «Лента новостей»
- 3.4.5) Разработка окна «Мессенджер»
- 3.4.6) Разработка окна «Справочник»
- 3.4.7) Разработка окна «Календарь»

4) Приемно-сдаточные испытания

- 4.1) Проведение испытания
- 4.2) Подготовка и проведение демонстрации

5) Внедрение

- 5.1) Настройка окружения сервера

5.2) Внедрение продукта

5. Время выполнения проекта по методу PERT

Таблица 2

Параметры	N	P	O	M	E	СКО
Кол-во экранов	14	14	2	10	9,3	2
Обр-ка событий	45	23	8	16	15,8	1,2
Кол-во бизнес-объектов	12	6	2	4	4	0,7
Кол-во бизнес-методов	30	18	2	14	12,7	2,7

$$E_{\text{общ.}} = 14 * 9,3 + 45 * 15,8 + 12 * 4 + 30 * 12,7 \approx 1270 \text{ (ч. ч.)};$$

$$\text{СКО}_{\text{общ.}} = 14 * 2^2 + 45 * 1,2^2 + 12 * 0,7^2 + 30 * 2,7^2 \approx 345 \text{ (ч. ч.)};$$

$$E_{\text{итог.}} = 1270 + 345 * 2 = 1960 \text{ (ч. ч.)};$$

$$E_{\text{рез.}} = 1960 * 4 = 7840 \text{ (ч. ч.)};$$

$$T = \frac{7840}{3*8*23} \approx 14 \text{ (мес.)}.$$

6. Базовое расписание в виде диаграммы Ганта

Диаграммы Ганта расположена в файле «Диаграмма Ганта.xlsx»