1 Постановка задачи

1.1 Описание предметной области

Требуется разработать информационную систему, предназначенную для организации и поиска партнёров для игры в настольные игры. Система соединяет единомышленников, позволяя им находить события, создавать мероприятия и участвовать в игровых сессиях. Основная информация хранится следующая:

Данные о зарегистрированных участниках системы хранятся в таблице пользователей со следующими полями:

- уникальный идентификатор пользователя;
- имя;
- фамилия;
- отчество;
- почта;
- хешированный пароль;
- уникальный идентификатор города;
- возраст;
- пол;
- рейтинг;
- описание;
- ссылка на профиль дискорд;
- ссылка на профиль телеграм;
- роль;
- дата создания аккаунта.

Справочник географических локаций представлен в таблице городов, включающей:

- уникальный идентификатор города;
- наименование города.

Перечень доступных настольных игр содержится в игровом каталоге со следующими атрибутами:

- уникальный идентификатор игры;
- уникальный идентификатор жанра;
- наименование игры;
- минимальное количество игроков;
- время партии;
- возрастное ограничение;
- описание игры.

Жанры игр хранятся в отдельной таблице:

- уникальный идентификатор;
- название жанра.

Расписание запланированных игровых мероприятий ведётся в таблице событий, которая содержит:

- уникальный идентификатор события;
- уникальный идентификатор организатора;
- уникальный идентификатор игры;
- уникальный идентификатор типа события;
- наименование события;
- дата и время проведения;
- место проведения;
- продолжительность в минутах;
- максимальное количество игроков;
- описание события;
- статус.

После каждой игры участники могут оставить друг на друга отзывы, как положительный, так и отрицательный. В системе учитываются следующие поля:

- уникальный идентификатор отзыва;
- уникальный идентификатор события, в котором участвовали игроки;

- уникальный идентификатор пользователя, который оставил отзыв;
- уникальный идентификатор пользователя, на которого написан отзыв.
- оценка (от 1 до 5);
- комментарий.

Пользователями системы являются:

- игроки, которые ищут компанию для игры в настольные игры,
 участвуют в мероприятиях и создают собственные события;
- администраторы, которые управляют каталогом игр, модерируют события, назначают новых администраторов и поддерживают работу системы;

Система может выполнять следующие функции:

- регистрация и авторизация пользователей с рейтинговой системой;
- поиск игровых событий по различным критериям (город, тип игры, дата, количество игроков);
 - создание и организация игровых мероприятий;
 - запись на участие в событиях;
 - отклонение записи на участие в событиях;
 - ведение рейтинга пользователей на основе отзывов;
 - просмотр каталога игр.

Ограничения системы:

- организатор не может принять на событие больше игроков, чем указано
 в максимальном количестве;
- ограничение по времени для записи на событие (до начала мероприятия);
 - ограничение по возрасту в соответствии с возрастным рейтингом игры;
- организатор не может одновременно создать несколько событий в один промежуток времени;
- пользователь не может одновременно участвовать в нескольких событиях, которые проходят в одно время.
- пользователь не может принять участие в событии, которое уже прошло или отменено;

- разные уровни доступа для пользователей и администраторов.
- 1.2 Описание входной информации

Входные данные – это информация, поступающая в систему, чтобы она могла с ними работать.

К входной информации относятся:

- данные о пользователях (профиль, предпочтения, рейтинг);
- информация о настольных играх (характеристики, правила, ограничения);
 - запросы на создание новых событий;
 - заявки на участие в мероприятиях;
 - 1.3 Описание выходной информации

В процессе работы системы выходной информацией будут являться подтверждение записи на событие, отклонение записи на событие, отчёты о проведённых мероприятиях, отчёты об активности пользователей. Описание выходных документов представлено в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Описание выходных документов

Наименование	Периодичность	Кол-во экз.	Куда передаются
документа (шифр)	выдачи документа		
1	2	3	4
Подтверждение	Сразу после подачи	1	Пользователю на
записи на событие	пользователем		почту
	заявки на участие		
Отклонение записи	При отклонении	1	Пользователю на
на событие	заявки пользователя		почту
	организатором		
Отчёт о	При необходимости	1	Администратору
проведённых			системы
мероприятиях			

Продолжение таблицы 1.3.1 – Описание выходных документов

Отчёт об	При необходимости	1	Администратору
активности			системы
пользователей			

Шаблоны выходных документов представлены в таблицах 1.3.2 - 1.3.5.

Таблица 1.3.2 – Шаблон выходного документа «Подтверждение записи на событие»

Подтверждение записи на игротеку
Здравствуйте,!
Это автоматическое подтверждение того, что Ваша заявка на участие в игре
была принята. Ждём Вас, чтобы разделить радость от любимых игр в
отличной компании!
Подробная информация:
Событие:
Дата и время:, с: до:
Место проведения:
Организатор:
Ссылка на событие на сайте:
Что делать дальше?
Сохраните это письмо. В нем есть вся ключевая информация.
Пожалуйста, предупредите организатора, если Ваши планы изменятся и Вы
не сможете прийти. Это очень важно для других игроков.
Посмотрите список участников на странице события, чтобы познакомиться
с будущими соперниками и союзниками.
Приходите в назначенное время с хорошим настроением!

Продолжение таблицы 1.3.2 – Шаблон выходного документа «Подтверждение записи на событие»

мподтверждение записи на соовине		
Важный момент:		
Количество мест ограничено. Если	и Вы понимаете, что	не сможете прийти,
пожалуйста, отмените запись	через сайт или на	апишите напрямую
организатору, чтобы Ваше место м	ог занять другой игро	OK.
До скорой встречи за игровым стол	том!	
С уважением,		
Команда PlayTime		
Таблица 1.3.3 — Шаблон выхо	одного документа «О	тклонение записи на
Отклонение записи на событие «	«» на	··
Здравствуйте,!		
К сожалению, организатор отклог	нил Вашу заявку на	участие в игротеке
«».		
На нашем сайте Вы также можете	ознакомиться с други	ими мероприятиями.
До новых встреч!		
С уважением,		
Команда PlayTime		
Таблица 1.3.4 – Шаблон выхо	одного документа «С	Этчёт о проведённых
мероприятиях»	•	-
Отчёт о проведённых мерс	приятиях на платфор	оме PlayTime
•	по	•
	ния отчета:	
Показатель	Значение	— Динамика

Продолжение таблицы 1.3.4 — Шаблон выходного документа «Отчёт о проведённых мероприятиях»

Общее количество мероприятий			
Уникальные организаторы			
Среднее кол-во игроков			
Статусы мероприятий			
Показатель	Значение	Динамика	
Успешно проведено	(%)	_	
Отменено	(%)	%	
Не набрано игроков	_	_	
Топы	и география		
Показатель	Значения	Комментарий	
Топ 5 городов	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
Топ 5 игр	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
Tobuyua 1.2.5 Illabuay nyye)	

Таблица 1.3.5 – Шаблон выходного документа «Отчёт об активности пользователей»

Отчёт об активности пользователей PlayTime		
Период отчета: с по		
Дата формирования отчета:		

Продолжение таблицы 1.3.5 – Шаблон выходного документа «Отчёт об активности пользователей»

Регистрация и активность			
Показатель	Значение	Динамика	
Новые пользователи		%	
DAU (ежедневные)			
WAU (еженедельные)			
МАИ (ежемесячные)			
Активность в профилях			
Показатель	Значение	Динамика	
Обновлено профилей		%	
Оставлено отзывов		%	
Поиск и взаимодействия			
Показатель	Значение	Динамика	
Создано поисков			
Откликов на встречи		%	