# **Техническое задание: Телеграм-бот для поиска тиммейтов в Sea of Thieves**

## ****1. Общая концепция****

Бот предназначен для **поиска тиммейтов и гильдий** в игре Sea of Thieves.  
Пользователи создают **анкеты**, которые после **модерации** публикуются в канале объявлений.  
Игроки могут **искать напарников по фильтрам**, а **администраторы** управляют системой.

## ****2. Функциональные требования****

### ****2.1. Создание анкеты****

При создании объявления пользователь указывает:

### ****📌 Тип поиска (первый шаг)****

* 🎮 **#игрок** (ищет напарника, срок 3 дня)
* ⚓ **#команда** (ищет команду, срок 3 дня)
* 🏴‍☠️ **#гильдия** (ищет гильдию, срок 7 дней)

### ****📌 Основные поля анкеты****

* 🏷 **Никнейм** (до 100 символов)
* 🚻 **Пол** (🧑 Мужской / 👩 Женский / 🤷 Не важно)
* 🎂 **Возраст** (число, 1–100)

### ****📌 Опыт в игре (часы)****

* 🐣 **Новичок** *(0–100 часов)*
* 🌱 **Начинающий** *(100–500 часов)*
* ⚓ **Опытный** *(500–2000 часов)*
* ⚔️ **Ветеран** *(2000–5000 часов)*
* 🏴‍☠️ **Капитан** *(5000–10000 часов)*
* 🌊 **Легенда морей** *(10 000+ часов)*

### ****📌 Игровые параметры****

* ⚔️ **Роль на корабле** (выбор):
  + 🏴‍☠️ Рулевой
  + 🦜 Мейн
  + 🛡 Саппорт
  + ⚓ Дека
  + 🏗 Универсал
* 🏴‍☠️ **Фракция** (выбор):
  + 👻 Ордер душ
  + 📦 Торговый союз
  + 💰 Златодержцы
  + ☠️ Кости мертвеца
  + 🏆 Сокровища Афины
  + 🦈 Братство охотников
* 🌍 **Сервер** (выбор):
  + 🇪🇺 Европа
  + 🇺🇸 Америка
  + 🇯🇵 Азия
* ⛵ **Тип корабля** (выбор):
  + 🚤 Шлюп
  + ⛴ Бригантина
  + 🏴‍☠️ Галеон
* 🎮 **Платформа** (выбор):
  + 💻 PC
  + 🎮 Xbox
  + 🎮 PlayStation

### ****📌 Связь****

* 📡 **Telegram** (автоматически @username)
* 🎙 **Discord** (пользователь вводит вручную)

### ****📌 Дополнительная информация**** (до 500 символов)

📌 **Навигация**

* **Для выбора полей** используется **Reply Markup Keyboard** (сворачиваемая клавиатура).
* **В любой момент** можно отменить заполнение /cancel.

## ****2.2. Модерация и публикация****

После заполнения анкеты:

* ✅ Пользователь получает уведомление: **«Анкета отправлена на модерацию»**
* 📢 В **канале модерации** появляется сообщение с кнопками:
  + ✅ **Принять** (approve)
  + ❌ **Отклонить** (decline)

📌 **Результат модерации:**

* **Принято**
  + Анкета удаляется из **канала модерации**.
  + Публикуется **в канале объявлений** (с реакциями).
  + Пользователь получает уведомление **со ссылкой на объявление**.
* **Отклонено**
  + Анкета **не публикуется**.
  + Пользователь получает сообщение с **причиной отказа**.

## ****2.3. Фильтрация и поиск анкет****

* 🔎 **Поиск анкет** по:
  + 🎮 Типу поиска (#игрок, #команда, #гильдия)
  + 🎂 Возрасту
  + ⏳ Опыту в игре
  + ⚔️ Роли на корабле
  + 🌍 Региону
  + 📡 Способу связи
* 🎯 **Рекомендации напарников**
  + /recommend предлагает **игроков с похожими параметрами**.
  + Можно **написать** пользователю **или принять приглашение**.

📌 **Реакции Telegram**

* Пользователи могут **оставлять реакции** (лайк, дизлайк, сердечко).
* **Аналитика** доступна **администраторам**.

## ****2.4. Административные команды****

🔧 **/admin** – панель администратора

* Включить / отключить **авто-модерацию**
* Посмотреть **статистику бота**
* Удалить анкету из канала объявлений

📌 **Запрос на удаление**

* Пользователь **не может сам удалить анкету**, но может **подать заявку**.
* **Админ** решает, **удалять или оставить**.

## ****3. Главное меню****

📌 **Навигация с Reply Markup Keyboard**

* Доступна **везде в боте**
* Позволяет **сворачивать / разворачивать** меню

### ****Основные команды****

🎮 **Работа с объявлениями**

* /create – **создать** анкету
* /manage – **управление** объявлениями

🎭 **События и турниры**

* /events – **просмотр ивентов** (админ может публиковать)

📜 **Информация**

* /faq – **как заполнять анкету**
* /rules – **правила**
* /privacy – **конфиденциальность**

📢 **Поддержка и реклама**

* /promote – **контакты для рекламы**
* /donate – **пожертвования**

## ****4. Технические требования****

✅ **База данных** – **SQLite** (для автономности) и **PostgreSQL** (для масштабируемости)  
✅ **Работа на Windows/Linux** – поддержка portalocker и fcntl  
✅ **Хранение данных** – объявления **удаляются автоматически** по сроку

📌 **Переменные в config.py**

BOT\_TOKEN = "Токен\_Бота"

MODERATION\_ID = "ID\_Канала\_Модерации"

LISTINGS\_ID = "ID\_Канала\_Объявлений"

📌 **3 Telegram-канала**

1. **Бот** – для подачи анкет
2. **Канал объявлений** – публикация одобренных анкет
3. **Канал модерации** – для принятия/отклонения

📌 **Логирование ошибок**

* **Файл логов** для отладки
* Авто-оповещения админа о сбоях

📌 **Дополнительные функции (по желанию)**

* **AI-анализ анкет** для рекомендаций
* **Фильтрация нежелательного контента**
* **Обратная связь** от пользователей

## ****5. Итог****

Бот **полностью автоматизирует поиск тиммейтов в Sea of Thieves**.

✅ **Создание анкеты** (все необходимые поля, эмодзи, категории опыта)  
✅ **Выбор типа поиска** (#игрок, #команда, #гильдия)  
✅ **Модерация объявлений** (ручная/автоматическая, публикация в канале)  
✅ **Фильтрация и поиск игроков** (/search, /recommend)  
✅ **Реакции и отзывы** (реакции Telegram под объявлениями)  
✅ **Автоматическое удаление анкет** (по сроку)  
✅ **Раздел /admin** (управление модерацией, статистика, удаление анкет)  
✅ **Система рекомендаций** (поиск напарников по параметрам)  
✅ **Продвинутый функционал** (/events, /faq, /rules, /privacy)  
✅ **Поддержка SQLite и PostgreSQL** (масштабируемость)  
✅ **Защита от ошибок, оптимизация API Telegram**  
✅ **Автоматическая модерация (опционально)**  
✅ **AI-аналитика и рекомендации (необязательно)**