Приложение №1 к  Документ № 7 от  29.08.2014 г.

* ***Техническое задание «TeamSync»"***

Команда разработчиков: Сутидзе Александр, Степанов Роберт

* **Общие сведения**
* ***Предмет разработки***

Предметом разработки является сайт TeamSync, с системой поиска сокомандников для игр

**Назначение сайта:**

Сайт предназначен для поиска сокомандников(тиммейтов)/друзей для различных видеоигр

**Цель создания сайта:**

* Создание платформы для общения с людьми

**Целевая аудитория сайта:**

В основном подростки от 12 лет, чаще всего геймеры.

**Основная потребность целевой аудитории, которую обслуживает сайт:**

Упростить поиск напарников

**Основные процессы сайта:**

* Посетитель зашел на главную страницу, увидел список рекомендованных серверов(чатов) по разным тематикам/играм, выбрал понравившийся и вступил в него
* Посетитель зашел на сервер и начал общаться с его участниками
* Пришел новый посетитель, изучил страницу приземления и зарегистрировался на сайте.
* При желании посетитель может создать свой сервер и подстроить его под ту или иную тематику

**Краткое описание предметной области**

Проект представляет собой усовершенствованный и переделаный на игровой уклад мессенджер(как Discord или TeamSpeak), в котором целевая аудитория - геймеры

* ***Порядок оформления и предъявления результатов работ***

Работы по созданию сайта производятся и принимаются поэтапно.

По окончании каждого из этапов работ, перечисленных в разделе 6 настоящего ТЗ, Исполнитель представляет Заказчику соответствующие результаты, и стороны подписывают Акт сдачи-приемки работ.

* **Структура сайта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел / страница | URL | Описание |
| 1 | Неавторизованная зона |  |  |
| 1.1 | Главная | / | Главная страница сайта |
| 1.2 | Каталог | /catalog | Вывод верхнеуровневых категорий каталога |
| 1.3 | Категория | /catalog/category-name | Вывод товаров в заданной категории. |
|  | …. |  |  |

* **Требования к сайту**
* ***Требования к страницам сайта***
* **Главная страница (/)**

**Доступ:** все пользователи.

**Макет:** (добавить скриншот)

**Требования к странице:**

* Слайдер автоматически меняет фото с задержкой в 5 секунд.
* …

**Граничные моменты (особенности, что исключено):**

Не требуется специальная адаптация для large мониторов.

* **Страница каталог (/catalog)**

**Доступ:** ….

**Макет:** ….

**Требования к странице:**

**Граничные моменты (особенности, что исключено):**

…..

* ***Требования к дизайну сайта и верстке***
* **Требования к дизайну сайта**

Дизайн разрабатывает команда на свое усмотрение. Все страницы сайта должны быть выдержаны в едином стиле.

* **Требования к верстке**

Верстка сайта должна быть адаптивной. Верстка должна быть сделана на основе Bootstrap.

* ***Требования к видам обеспечения***
* **Требования к хранению данных и их сохранности**

Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания (изображения, видео, документы и т.п.). Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в БД размещаются ссылки на них. База данных должна поддерживать индексы, хранимые процедуры, внешние ключи.

* **Требования к технологиям разработки и движку**

Для верстки и frontend разработки должны быть использованы следующие технологии: HTML5, CSS, Bootstrap.

Для backend разработки используется Flask

База данных: SQLite (с использованием ORM).

Веб-приложение должно работать в браузерах с включенным cookies и javascript (при отключенных cookies или javascript корректность работы не гарантируется).

* **Требования к лингвистическому обеспечению**

Сайт должен быть выполнен на русском языке. Переводные версии для сайта не предусматриваются.

* **Требования к аппаратному обеспечению и компании, предоставляющей хостинг**

Размещение сайта должно осуществляться на бесплатном хостинге (Glitch, Pythonanywhere, tuna)

* **Требования к документации**

При вводе в эксплуатацию должна быть разработана краткая документация для администратора/пользователя системы.

* **Требования к поисковой оптимизации**

При разработке сайта должны быть учтены следующие требования

* Для картинок должен быть задан атрибут alt (текст или пустое значение)
* Для всех страниц должен быть установлен title
* Должна быть страница 404
* **Требования к внешним интерфейсам**

Возможно использование внешних API.

* **Требования к разделению доступа и обеспечению информационной безопасности**

Информация, размещаемая на сайте, является общедоступной.

**Посетители** имеют доступ только к общедоступной части сайта.

Доступ к административной/персональной части должен осуществляться с использованием уникального логина и пароля**.**

При попытке входа в закрытый раздел у пользователя, не прошедшего аутентификацию, должен быть запрошен логин и пароль.

Требования к паролям:

* Пароли в базе данных должны шифроваться.
* **Структура данных**

Подробное описание сущностей и их атрибутов, используемых в системе, приведено в таблице 1.

*Таблица 1. Структура данных.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сущности и атрибуты** | **Описание** | **Комментарии** |
| **1** | Пользователи (users)  Id int,username nvarchar(256), password nvarchar(256), typeID int, isBlocked bit | Зарегистрированные пользователи в системе | FK Типы пользователей  isBlocked – пользователь заблокирован администратором? |
| **2** | Типы пользователей (userTypes)  Id int, name nvarchar(64), code nvarchar(10) | Все типы пользователей в системе | Code – буквенное обозначение типа |
| **3** | … | … | … |

* **Состав и содержание работ по созданию сайта**

Описание этапов работы по созданию сайта

<https://disk.yandex.ru/i/pZkx23R3C2J7eQ>

Подписи сторон:

|  |  |
| --- | --- |
| От имени " Подрядчика "    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О подписанта | От имени " Заказчика "    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О подписанта |