**БУ ВО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Политехнический институт

Кафедра автоматики и компьютерных систем (АиКС)

**ОТЧЕТ**

**по учебной практике, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности/ознакомительной\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(сроки практики)

Студента \_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО: |  |

Руководитель практики:

|  |  |
| --- | --- |
| Должность, ФИО: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: |  |

Сургут 202\_\_

**Словарь.**

**MVP-**

**Тред-**

**Топик-**

**Введение.**

**Цели**

Разработка веб-форума с использованием современных технологий и паттернов программирования.

**Задачи**

Реализация MVP продукта с базовым функционалом:

Создание тредов и комментариев.

Возможность регистрации, аутентификации.

Реализация асинхронной обработки запросов(с помощью kafka).

Освоить полный цикл разработки(фронтенд, бэкенд, базы данных, инфраструктура).

Изучить на практике работу и проектирование микросервисной архитектуры.

**актуальность темы:**

Изучения полного цикла разработки требуется знать каждому разработчику в той или иной мере, так как ему требуется реализовывать продукт которым будут пользоваться не только программисты его направления, важно понимать для кого и каким образом будет удобнее пользоваться продуктом.

Микросервисная архитектура также является популярной решением современной разработки так как она предлагает более гибкую, масштабируемую и ускоренную разработки продукта для крупных проектов.

Веб-форум, это простой проект для разработки и в то же время сложный для создания архитектуры, так как в нём заключены простые и понятные задачи, которые нужно укомплектовать в современную обёртку. Стоит отметить, что имиджборды как являение появились в конце 1990-х годов, но у них до сих пор есть аудитория и они остаются востребованными благодаря уникальной культуре и минималистичному подходу.

**Анализ предметной области.**

**Обзор систем аналогичного назначения.**

**Двач(https://2ch.life/).**

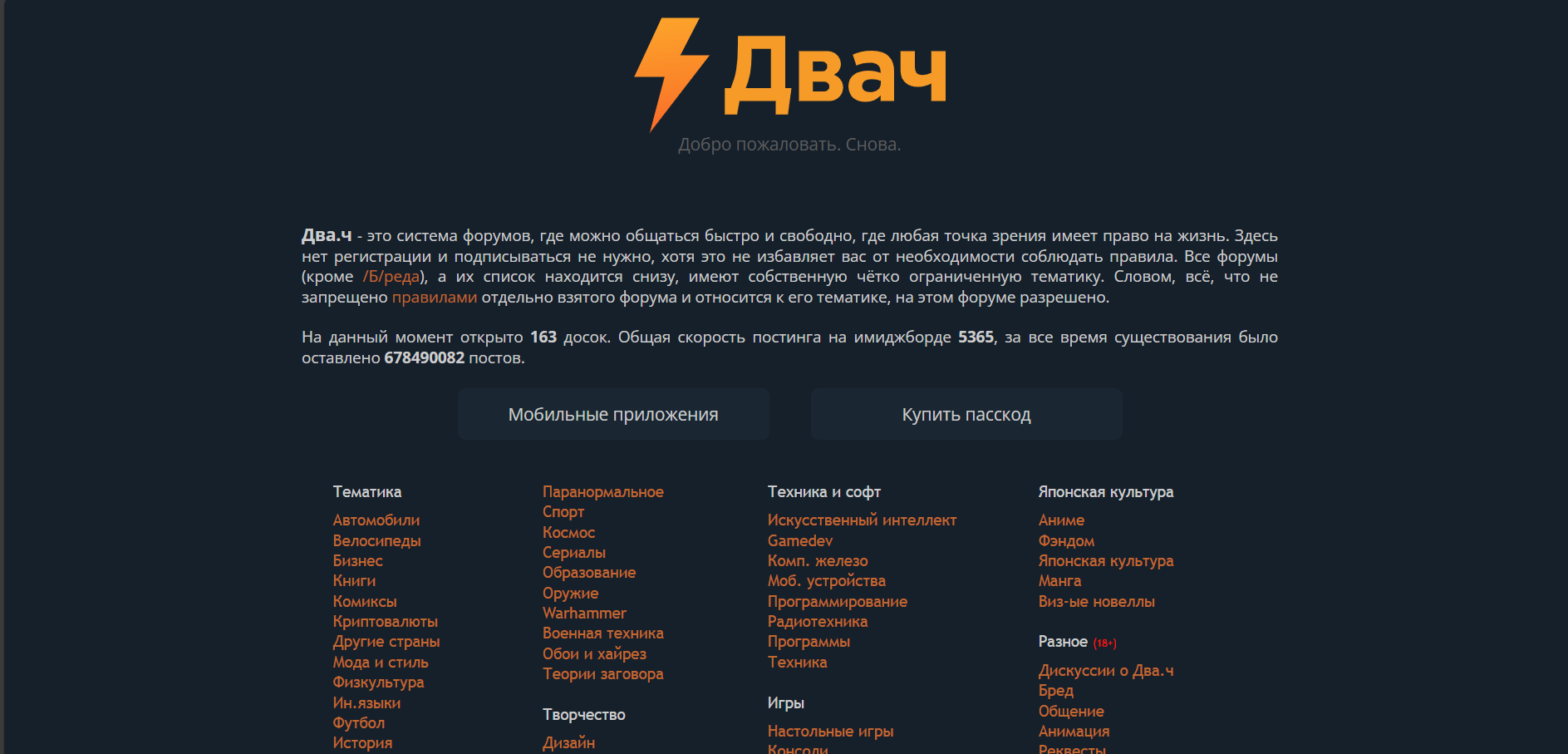


Рисунок 1 главная страница 2ch.life

Функциональность:

Создание тредов в определённой доске; Ответы на открытые темы; В ответах есть возможность прикрепления до 4 файлов или до 40мб всё сообщение или 15000 символов; Ответ отличается от обычного сообщения специальном набором символов [>>номер поста] в начале сообщения; Защита от спама в виде капчи при каждом новом сообщении. Если пользователь не хочет каждый раз вводить капчу, есть возможность купить “пасскод” который помогает пользователю не вводить CAPTHCA и увеличивает максимальный размер его сообщений; Встроенные инструменты для создания ASCII-арта и мемов. Пользователи публикуют сообщения без регистрации, идентифицируясь только по временным ID или «трипкодам». Модерация осуществляется через пользовательские жалобы, а не премодерацию. Встроенная возможность форматирования текста. На главной странице есть новости сайта.

стек технологий:

Фронтенд: HTML5, CSS3, JavaScript

Бэкенд: Perl

Интерфейс:

Отсутствие лишних элементов(нет профилей, лайков). Навигация через линейные списки тредов. Монохромная цветовая схема. Упор на текстовый контент и пользовательские медиа вложения.

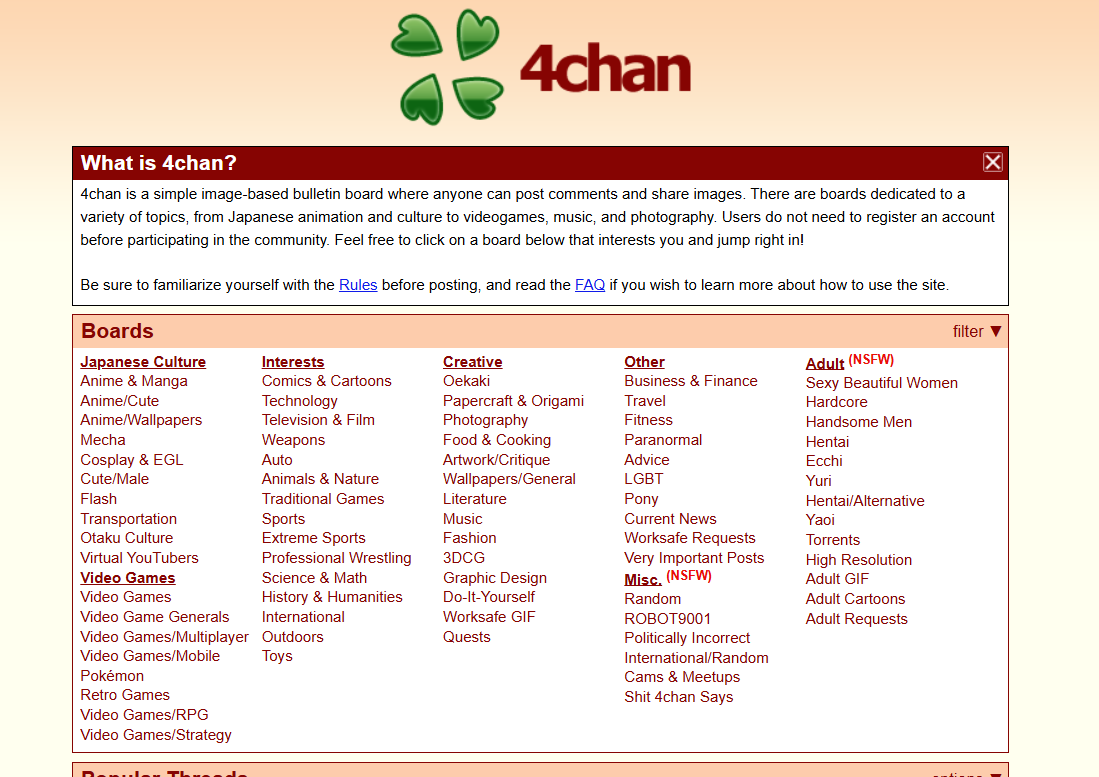


Рисунок 2 лавная страница 4chan

Функциональность:

Создание тредов в определённой доске; Ответы на открытые темы; В ответах есть возможность прикрепления файлы; Есть поле для вписывания настроек сообщения. Защита от спама в виде капчи при каждом новом сообщении; Пользователи публикуют сообщения без регистрации, идентифицируясь в момент создания сообщения. Модерация осуществляется через пользовательские жалобы, а не премодерацию. Встроенная возможность форматирования текста.

стек технологий:

Фронтенд: HTML5, CSS3, JavaScript

Бэкенд: PHP + LAMP-стек в ранних версиях

Интерфейс:

Отсутствие лишних элементов(нет профилей, лайков). Навигация через линейные списки тредов. Монохромная цветовая схема. Упор на текстовый контент и пользовательские медиа вложения.