МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук

Кафедра технологий обработки и защиты информации

Курсовой проект

[Социальная сеть](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C) для публичного обмена сообщениями “NTproject”

09.03.02 Информационные системы и технологии

Обработка изображений и машинное обучение

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *В.В. Шумбасов, 3 курс, д/о*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *М.А. Проценко, 3 курс, д/о*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *П.А. Хоменко, 3 курс, д/о*

Воронеж 2021

Содержание

[Содержание 2](#_Toc66783347)

[Введение 3](#_Toc66783348)

[1 Постановка задачи 4](#_Toc66783349)

[2 Глоссарий 5](#_Toc66783350)

[3 Анализ предметной области 7](#_Toc66783351)

[3.1 Анализ существующих решений 7](#_Toc66783352)

Введение

Современный мир сегодня существует как конфликтный и нестабильный, многие люди опасаются выражать свои мысли открыто, в результате чего снижается ценность глобальной общественной дискуссии. Таким образом, система с возможностью создания и публикации коротких заметок в формате блога - та форма взаимодействия, которая становится необходимой и достаточной для установления общественного полилога.

Сайт должен давать возможность выражать свою общественную, социальную позицию открыто, показывать свое одобрение или порицание определенных тезисов, вступить в диалог с реальными людьми, лидерами мнений, знаменитостями, которые нравятся.

Основная функциональность сайта должна включать в себя:

* + - Создание и публикация коротких заметок в формате блога
    - Возможность оставить лайк/дизлайк к любой из заметок пользователей (даже своей собственной)
    - Возможность подписаться на заметки от любых пользователей (кроме самого себя)
    - Поиск необходимой заметки на сайте по хештегу

Данный групповой проект посвящен разработке такой системы: простой для восприятия человеком, но в то же время выполняющей все необходимые функции.

# Постановка задачи

Данный проект является социальной сетью для публичного обмена сообщениями при помощи веб-интерфейса для пользователей интернета любого возраста.

Данная система автоматизирует процесс создания и публикации коротких заметок в формате блога.

Система предназначена для:

* создания и публикации коротких заметок в формате блога
* способствования общественному диалогу

Для достижения данной цели были выделены следующие подзадачи:

1. Разработка Front-end части сервиса;
2. Разработка Back-end части сервиса;
3. Создание связи между Front-end и Back-end частями приложения;
4. Разработка базы данных.

# Глоссарий

**Front-end** - клиентская сторона пользовательского интерфейса к программно-аппаратной части сервиса.

**Back-end** - программно-аппаратная часть сервиса.

**GitHub** - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

**Веб-сервис, интернет-сервис, система, веб-приложение, проект** - идентифицируемая уникальным веб-адресом (URL-адресом) программная система со стандартизированными интерфейсами, а также HTML-документ сайта, отображаемый браузером пользователя.

**Header** - визуальный элемент, расположенный в верхней части страницы.

**Footer** - визуальный элемент, расположенный в нижней части страницы.

**Гость** - неавторизованный на веб-сервисе человек, пользующийся ограниченным функционалом веб-сервиса.

**Пользователь** - авторизованный на портале человек, пользующийся функционалом веб-сервиса.

**Администратор** - человек, имеющий доступ к расширенному функционалу веб-сервиса.

**Валидация** – проверка вводимых пользователем данным на корректность.

**Модерация** – процесс контроля действий пользователей на соответствие принципам ресурса.

**Контент** - информационное содержание сайта.

**Микроблогинг** — разновидность блогинга. Позволяет пользователям писать короткие заметки и публиковать их; каждое такое сообщение может быть просмотрено и прокомментировано в режиме чата либо кем угодно, либо ограниченной группой лиц, которые могут быть выбраны пользователем.

**Хештег** — ключевое слово или несколько слов сообщения, тег, используемый в микроблогах и социальных сетях, облегчающий поиск сообщений по теме или содержанию и начинающийся со знака решётки.

# Анализ предметной области

## Анализ существующих решений

**Twitter**

Сейчас, практически, всем известен сервис микроблоггинга [Twitter](http://twitter.com/). По данным, взятым из Яндекс.Блогов, русскоязычный [Twitter](http://twitter.com/) насчитывает порядка 642+ тысячи аккаунтов. Многие активно и ежедневно используют свой [Twitter](http://twitter.com/)-аккаунт, генерируя в сумме более 270 тысяч записей в сутки. Устаревание знаний и информации происходит почти молниеносно, что означает потребность в редактировании созданных записей, еще пользователи могут не заметить ошибку при наборе текста твита с первого раза, что только подкрепляет вышеупомянутую необходимость.

Начальная страница Twitter не дает возможностей неавторизированным пользователям просматривать информацию на сайте.

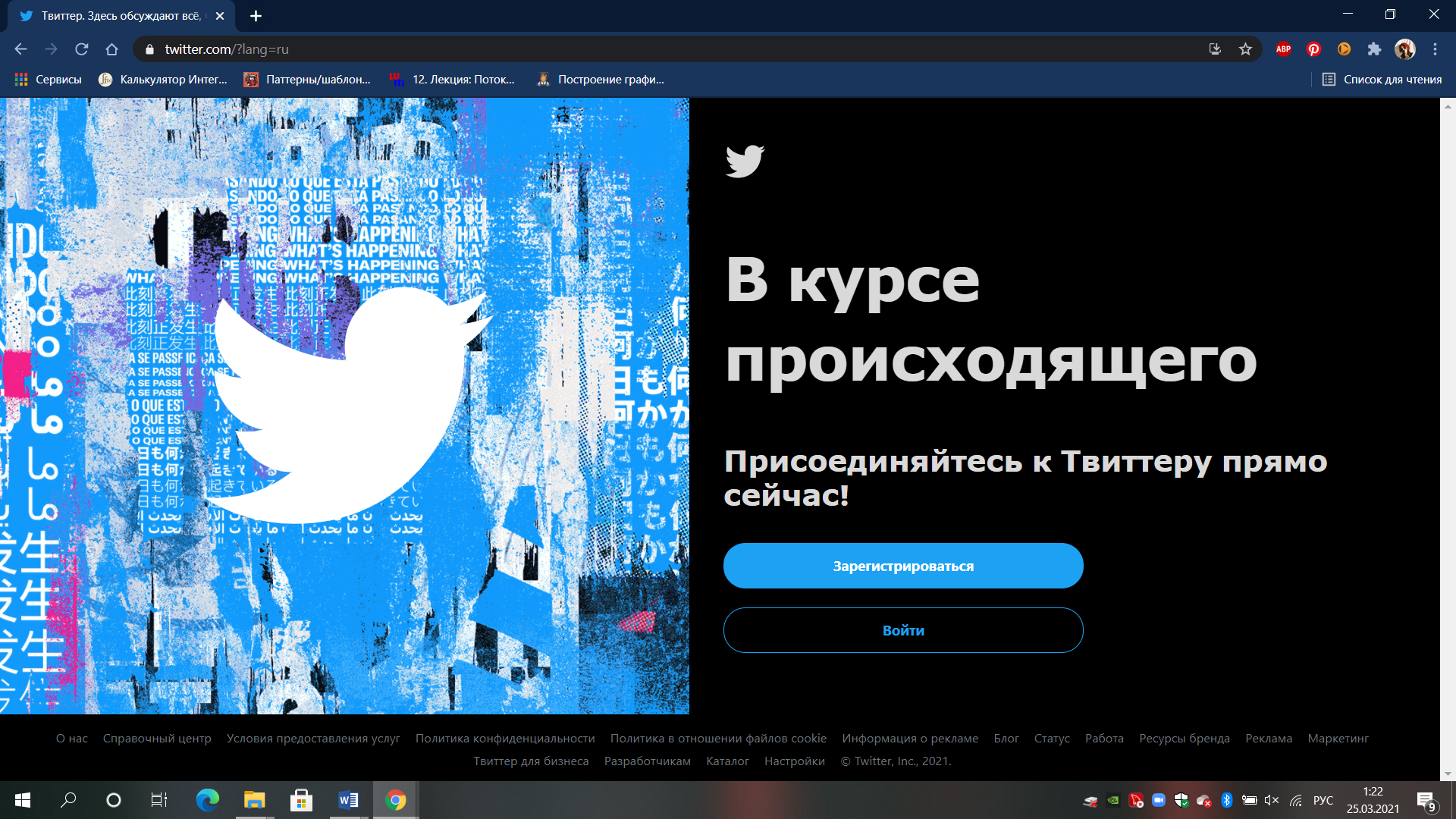


Рисунок 1 – Начальная страница Twitter

**Tumblr**

Tumblr – другой тип платформы для блогов. Многие люди, которые используют эту платформу, являются фанатами фотографии, музыки, видео и других похожих вещей. Сервис характеризует себя как «простейший способ вести блог» ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) “The easiest way to blog”) Однако, в данном сервисе, как и в twitter пользователю нельзя высказать свое несогласие с опубликованным постом. Отсутствие дизлайков усложняет возможность высказывания негативной реакции на размещенный на сайте контент.

Так же начальная страница Tumblr не дает возможностей неавторизированным пользователям просматривать контент на сайте.

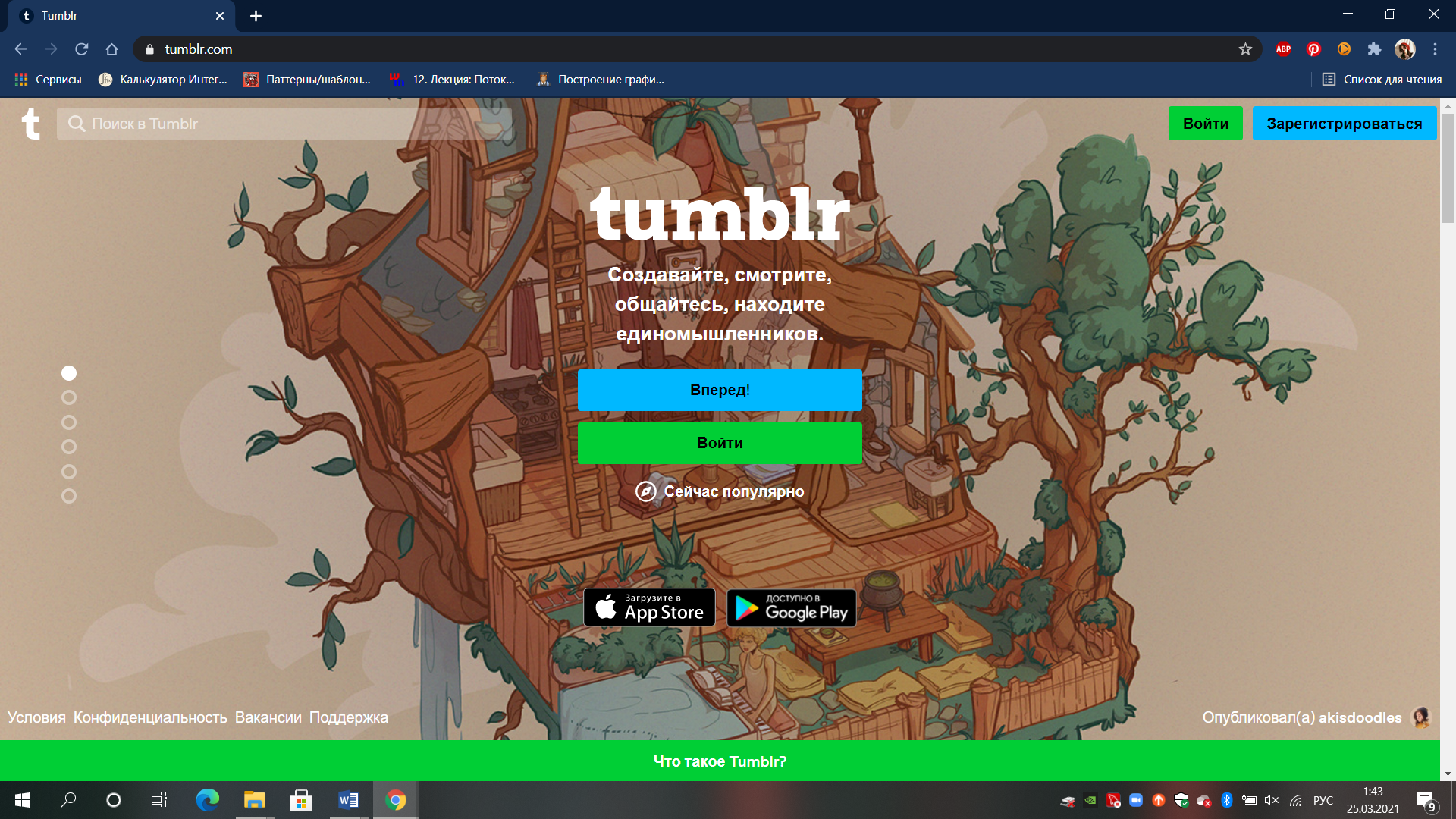


Рисунок 2 – Начальная страница Tumblr