

**Руководство пользователя для
«Тренажёр по тематическому моделированию текстов»**

Содержание

Структура тренажёра	3
Раздел «Введение»	3
Разделы «Занятие 1» и «занятие 2»	3
Раздел «Экзамен»	5
Помощь.....	9

Структура тренажёра

Главное окно тренажёра состоит из боковой панели слева и страницы выбранного пункта меню (рисунок 1). Боковая панель служит средством навигации между разделами тренажёра. Она включает в себя пункты меню, для выбора которых требуется нажатие мышкой.

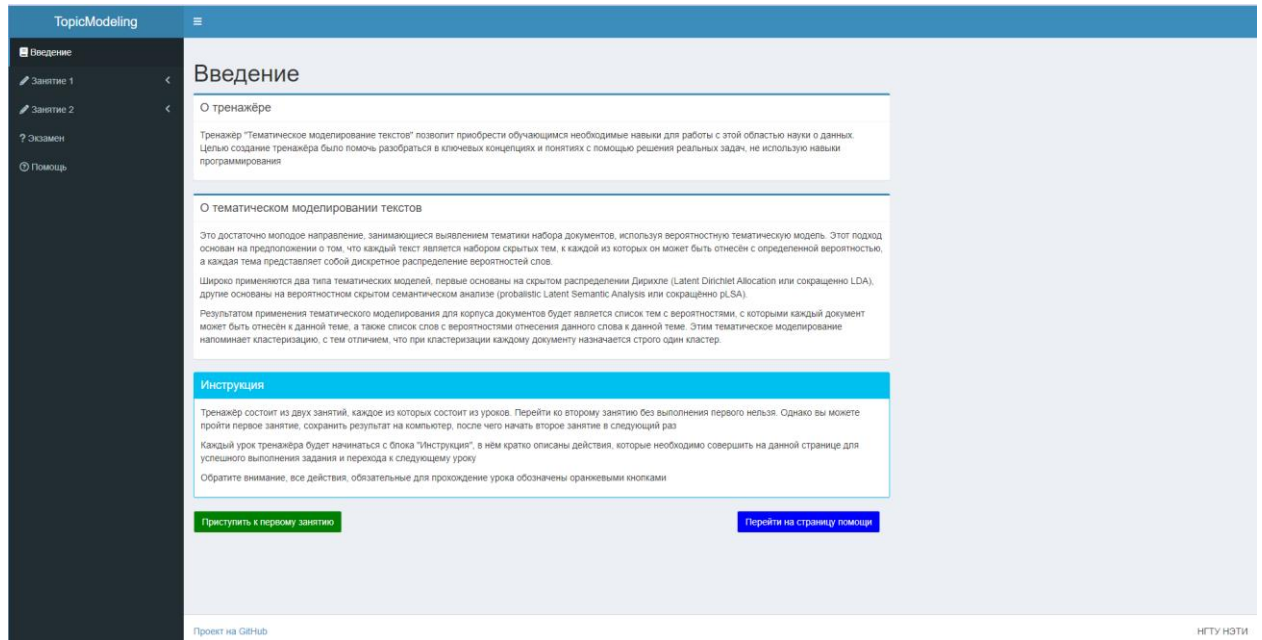


Рисунок 1. Главное окно тренажёра

Раздел «Введение»

При открытии приложения «Тренажёр по тематическому моделированию текстов» пользователь попадёт на страницу раздела «Введение», который содержит краткую информацию о тренажёре и о тематическом моделировании текстов. Снизу страницы находятся кнопки, позволяющие перейти к первому занятию или странице помощи.

Разделы «Занятие 1» и «занятие 2»

Это модули обучения пользователя. Каждое занятие состоит из 3 уроков, реализованных на отдельной странице. Для выполнения занятия требуется последовательно пройти от первого урока до третьего.

Для этого требуется внимательно прочитать блок «Инструкция» в начале каждого урока (рисунок 2).

Загрузка и осмотр данных

Инструкция

1. Выберите способ загрузки исходных данных и следуйте дальнейшим указаниям.
2. Укажите разделитель для каждого документа
3. Перейдите к следующему шагу

Для прохождения обучающего сценария выберите загрузку через Gutenberg

Рисунок 2. Блок инструкции

Все обязательные действия на странице отмечены фиолетовой кнопкой (рисунок 3).

Токенизировать текст

Рисунок 3. Кнопка обязательного действия

При возникновении ошибки пользователю будет показано соответствующее уведомление как на рисунке 4.

Ошибка

Пожалуйста, введите своё имя

Dismiss

Рисунок 4. Уведомление об ошибке

В конце первого занятия будет предложено сохранить результаты работы на компьютер, это позволит начать второе занятия в следующий раз, загрузив данный файл.

Сохранение результатов

Внимание! Если вы планируете пройти второе занятие при следующем открытии приложения, пожалуйста, скачайте полученную DTM матрицу к себе на ПК. Вы сможете загрузить её при начале второго занятия

📄 Скачать DTM матрицу

Рисунок 5. Кнопка сохранения файла на ПК.

При загрузке файла на ПК пользователя или выгрузке из ПК пользователя будет вызван стандартный диалог операционной системы (для ОС Windows представлен на рисунке 6). Необходимо с помощью мышки перейти в нужную папку и выбрать файлы кликом мыши, для выбора нескольких файлов совершить клик, удерживая клавишу Shift.

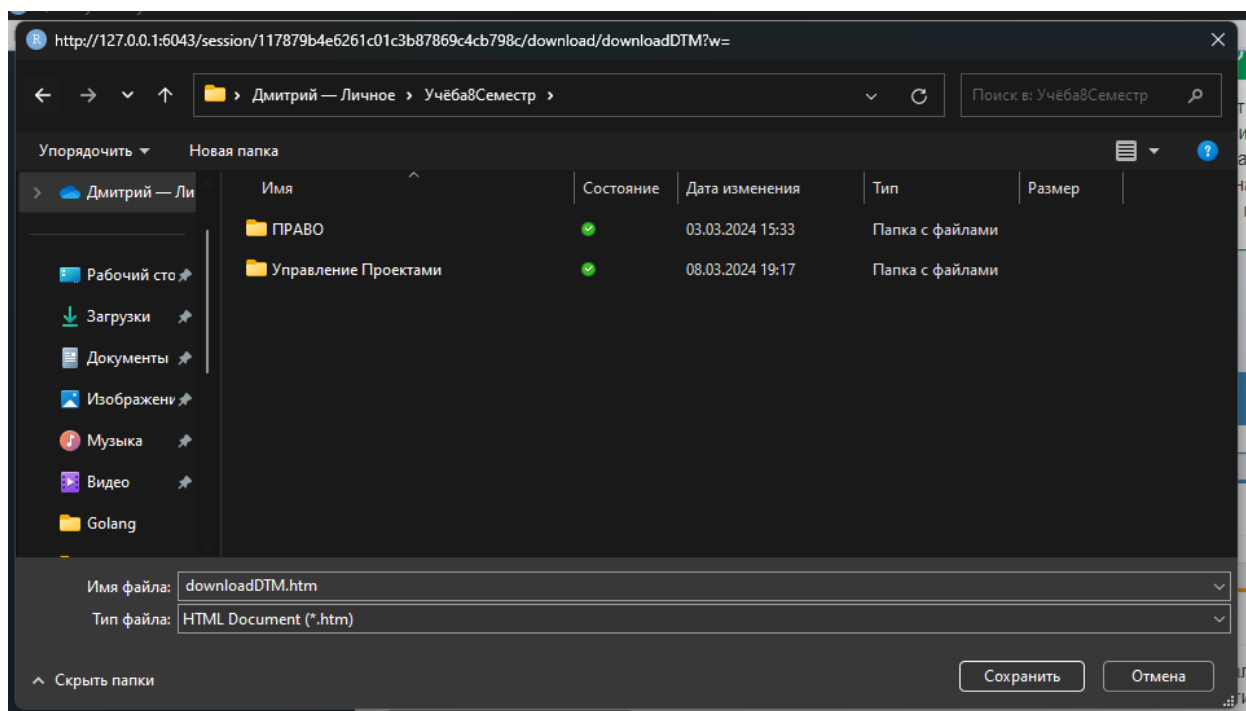


Рисунок 6. Диалог загрузки файлов в ОС Windows

Тренажёр работает таким образом, что пользователь может вернуться к предыдущим урокам внутри одного занятия и изменить свои действия.

Для перехода к следующему уроку требуется нажать внизу страницы зелёную кнопку или использовать боковую панель.

Раздел «Экзамен»

При открытии раздела потребуется заполнить два поля, в первое необходимо ввести имя студента, сдающего экзамен, во второе - ID преподавателя в мессенджере Telegram (рисунок 7). Это необходимо, чтобы результат сдачи экзамена был отправлен незамедлительно в сообщении. После этого возможно нажать кнопку «Начать тест»

Тест по тематическому моделированию текстов:

Введите ваше имя:

Введите логин преподавателя в Телеграме:

Начать тест

Рисунок 7. Страница начала экзамена

Как узнать ID преподавателя в Telegram?

Преподаватель должен найти в поиске `getmyid_bot`, как на рисунке 8.

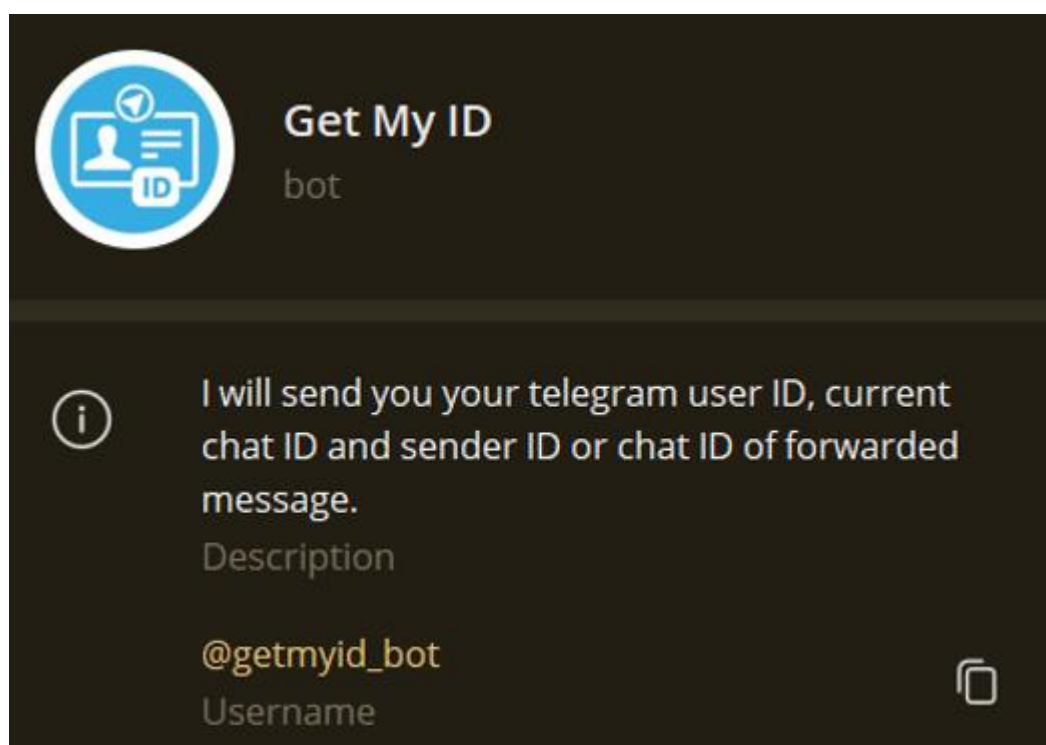


Рисунок 8. Бот для получения ID

И выполнить команду `/start` как на рисунке 9.

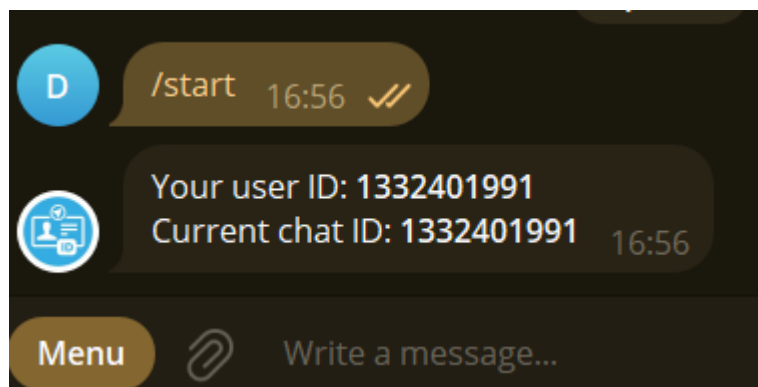


Рисунок 9. Получение ID

Your user ID и будет являться ID аккаунта.

После этого преподаватель должен найти в поиске @topicmodeling_bot и нажать «Запустить». Это позволит получать сообщения о результатах тестирования учеников как на рисунке 10.

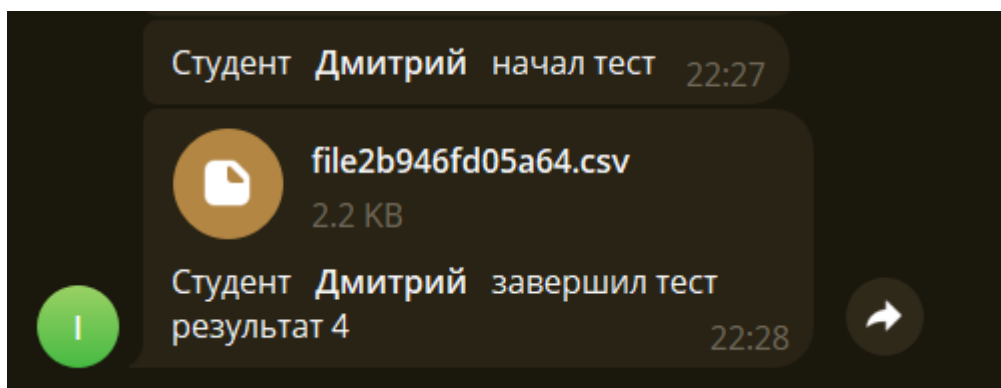


Рисунок 10. Сообщение о завершении экзамена

Процесс тестирования

После нажатия кнопки «Начать тест» появится список вопросов с выбором одного верного варианта ответа (рисунок 11). Также вверху страницы находится кнопка «Отправить ответы» и таймер, ведущий обратный отсчёт.

Тест по тематическому моделированию текстов:

Оставшееся время 29M 58S

Отправить ответы

Какая цель предварительной обработки данных при работе с тематическим моделированием?

- ☒ Уменьшить размерность данных
- ☐ Очистить данные от шума
- ☐ Преобразовать данные в числовой формат
- ☐ Все вышеперечисленное

Какой метод обычно используется для преобразования текстовых данных в числовой формат перед тематическим моделированием?

- ☒ Метод главных компонент
- ☐ Метод TF-IDF
- ☐ Метод k-means
- ☐ Метод логистической регрессии

Рисунок 11. Интерфейс тестирования

По завершении отсчёта или нажатии «завершить тест» ответы будут сохранены и отправлены преподавателю в виде числа правильных ответов и таблицы ответов в формате csv.

Результат тестирования

Если в данной пользователь завершил экзамен, на экране появится количество верных ответов и таблица с ответами пользователя (рисунок 12). Таблицу возможно скачать на компьютер в формате csv.

Тест по тематическому моделированию текстов:

Вы уже проходили это тест Ваш счет: 4

Show 10 entries

	Вопрос	ОтветПользователя
1	Какая цель предварительной обработки данных при работе с тематическим моделированием?	Уменьшить размерность данных
2	Какой метод обычно используется для преобразования текстовых данных в числовой формат перед тематическим моделированием?	Метод главных компонент
3	Как называется метод, используемый для выделения тематик из текстовых данных?	Кластеризация
4	Какой алгоритм является наиболее популярным для тематического моделирования?	K-means
5	Какая метрика часто используется для оценки качества тематической модели?	Ассигасу
6	Какие методы обычно используются для очистки текстовых данных перед тематическим моделированием?	Токенизация
7	Что такое TF-IDF?	Метод оценки важности слова в документе относительно корпуса текстов
8	Что представляют собой темы в тематическом моделировании?	Группы слов, связанных с одной темой
9	Какой метод используется для извлечения ключевых слов из текста?	TF-IDF
10	Какие метрики обычно используются для оценки качества тематических моделей?	Coherence Score

Showing 1 to 10 of 10 entries

Скачать таблицу

Рисунок 12. Страница с результатами тестирования

Помощь

Раздел помощи содержит краткое руководство пользователя и кнопку «Скачать руководство пользователя», позволяющее загрузить данный файл в формате pdf на компьютер.