**DijkstraProfi**

**О проекте**

Напомним, что DijkstraProfi – это веб-приложение для визуализации алгоритма Дейкстры. Подробнее о проекте можно узнать в [SRS-документе](https://eleazar12th.github.io/Dijkstra_Algorithm_Visualization/SRS/).

**Что уже сделано**

1. Были изучены существующие аналоги, проанализированы их достоинства и недостатки.
2. Создан схематичный набросок того, как будет выглядеть приложение. <https://github.com/eleazar12th/Dijkstra_Algorithm_Visualization/blob/main/Website_layout.pdf>
3. Изучены основы HTML, CSS и JavaScript.
4. Спроектирован макет веб-приложения в специальном редакторе Figma. [▶ Page 1 - DijkstraProfi 1.0 (figma.com)](https://www.figma.com/proto/fjwjRTPGU2MB2ReCXKxYpK/DijkstraProfi-1.0?node-id=82-1053&starting-point-node-id=3%3A7&scaling=scale-down)

[DijkstraProfi 1.0 – Figma](https://www.figma.com/file/fjwjRTPGU2MB2ReCXKxYpK/DijkstraProfi-1.0?node-id=0-1&t=bU2jbhW3FNt3srTu-0)

1. Написана статичная веб-страница, являющаяся первым прототипом будущего приложения.
2. В первый прототип добавлены взаимодействующие с пользователем элементы (меню, всплывающие окна, перевод текста и т. д.), то есть веб-страница была немного «оживлена» с помощью JavaScript.

Ссылка на прототип в текущем состоянии: <https://eleazar12th.github.io/Dijkstra_Algorithm_Visualization/first_prototype/>

**Текущий этап работы**

В данный момент я изучаю D3 – библиотеку JavaScript, которую я выбрал для отображения графов на сайте.

**План дальнейшей работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Временной промежуток** | **Этап** |
| 01.05.2023 – 10.05.2023 | Добавление на сайт графа c помощью библиотеки D3 |
| 11.05.2023 – 19.05.2023 | Написание алгоритма Дейкстры, работа которого отображается на графе на сайте |
| 20.05.2023 – 31.05.2023 | Реализация основного функционала веб-приложения |
| 01.06.2023 – 15.06.2023 | Доработка веб-приложения и тестирование |