



Выпускная квалификационная работа на
тему:

Разработка Web-интерфейса для учета успеваемости при семейной форме

Выполнил: **Данил С**

Русаков

гр. ПИ-41

Актуальность темы



Журнал учёта успеваемости в Интернете это инструмент учета в образовательной организации. Ведение его в электронном виде повышает эффективность образовательного процесса.



Возможности ПП



Ученик

- ▶ просмотр ведомости
- ▶ печать ведомости



Ведомость семейного образования

Наш сайт это связующее звено между учениками и учителями



Преподаватель

- ▶ просмотр ведомости
- ▶ выставление оценок
- ▶ печать ведомости

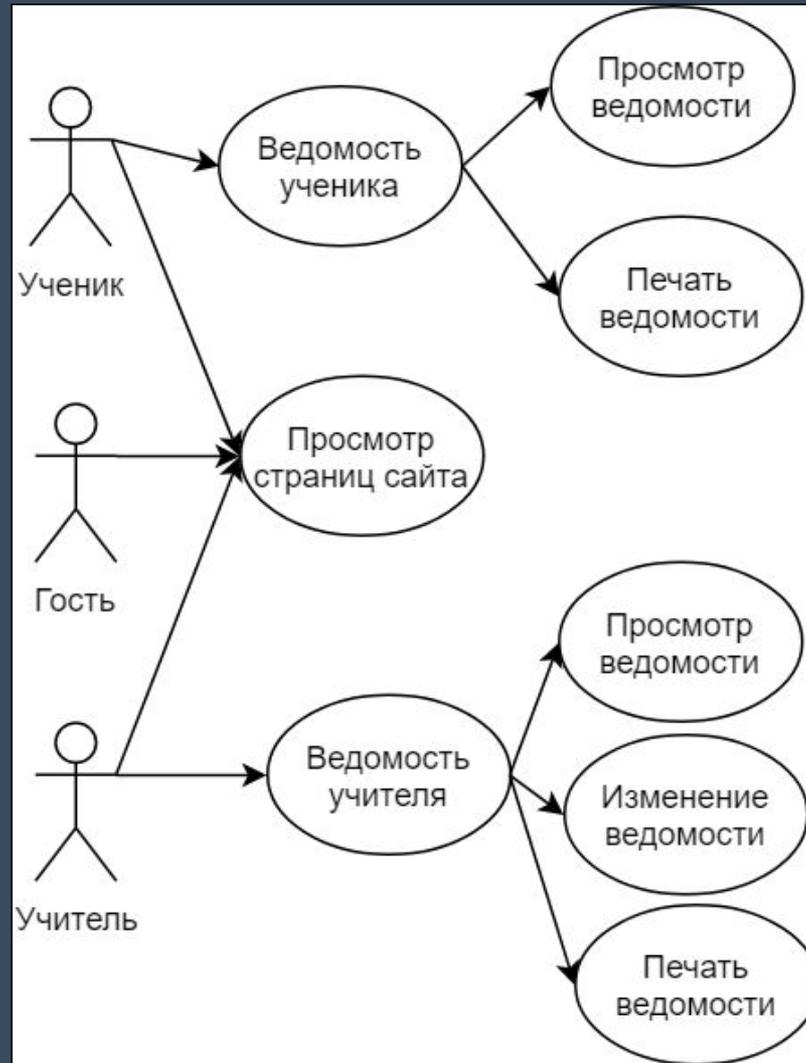
Диаграмма связей Mind Map



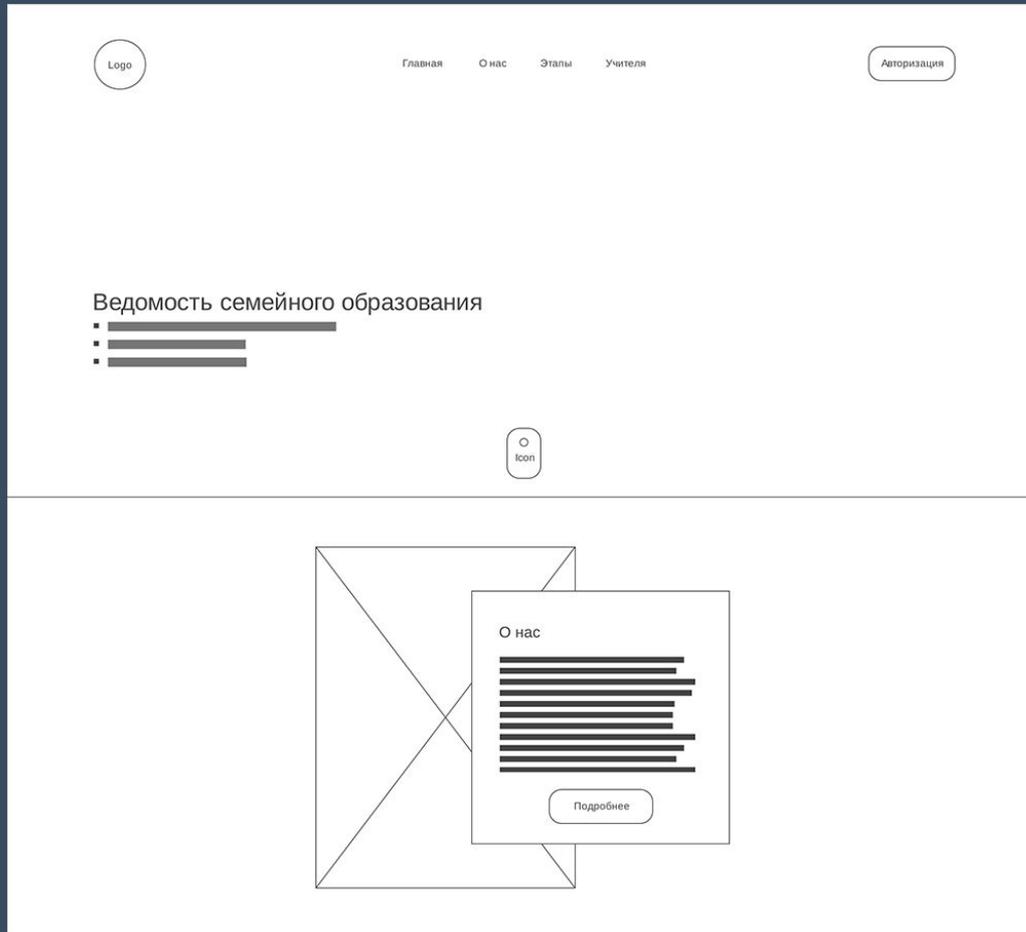
Mind map создан с помощью онлайн-сервиса app.mindmap.com



Диаграмма Use-Case



Разработка структуры Web-интерфейса



Для проектирования интерфейса использовались методы и инструменты прототипирования для максимальной ширины экранов:

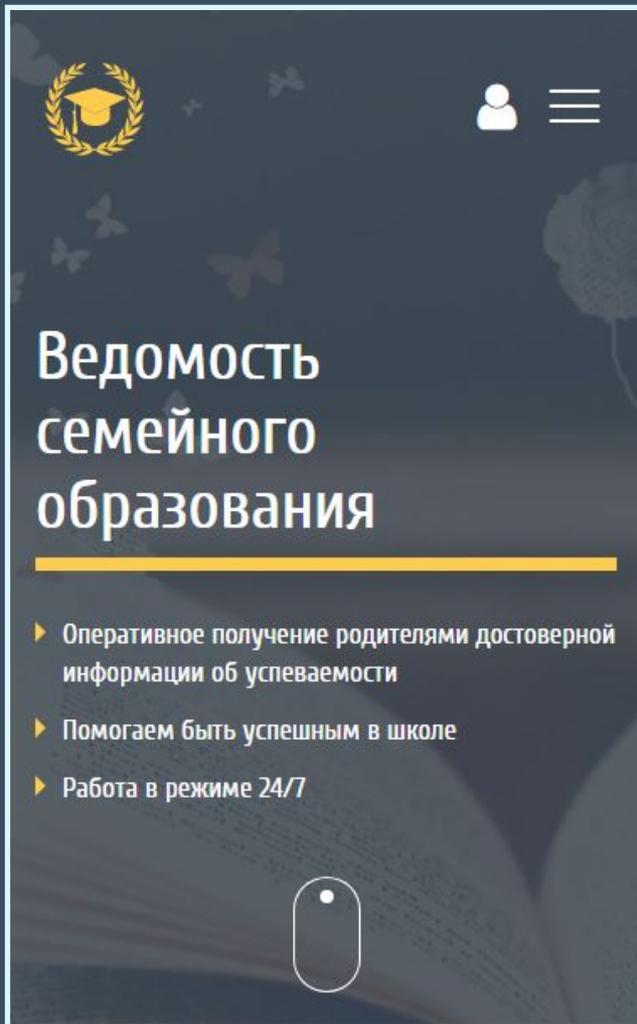
- 1200px;
- 992px;
- 568px.

Инструмент:

онлайн сервис - [Wireframe.cc](https://www.wireframe.cc)



Проектирование дизайна для Web-интерфейса



Дизайн Web-интерфейса был выполнен в графическом редакторе Adobe Photoshop с использованием модульной сетки из 12 колонок. Сайт сделан адаптивным для разных устройств.



Выбор средств разработки Web-интерфейса

Web-интерфейс
создавался с
помощью:

- HTML5;
- CSS3;
- JS;
- Pug;
- Sass;
- Bootstrap.

Для разработки были
использованы
следующие средства
разработки:

- Sublime Text 3;
- cmd;
- Node.js;
- npm ;
- Gulp ;
- Adobe Photoshop.



Разработка Web-интерфейса.



Кросс-браузерное тестирование

Сайт тестировали в таких браузерах как:

- Google Chrome (55.0.2883.87);
- Opera (50.1.0);
- Microsoft EDGE (16.11.1).

Работа проводилась в разных условиях соединения с Интернет:

- соединение по выделенной линии ;
- соединение по модему;
- мобильный интернет.

На компьютерах были включены cookies и JavaScript



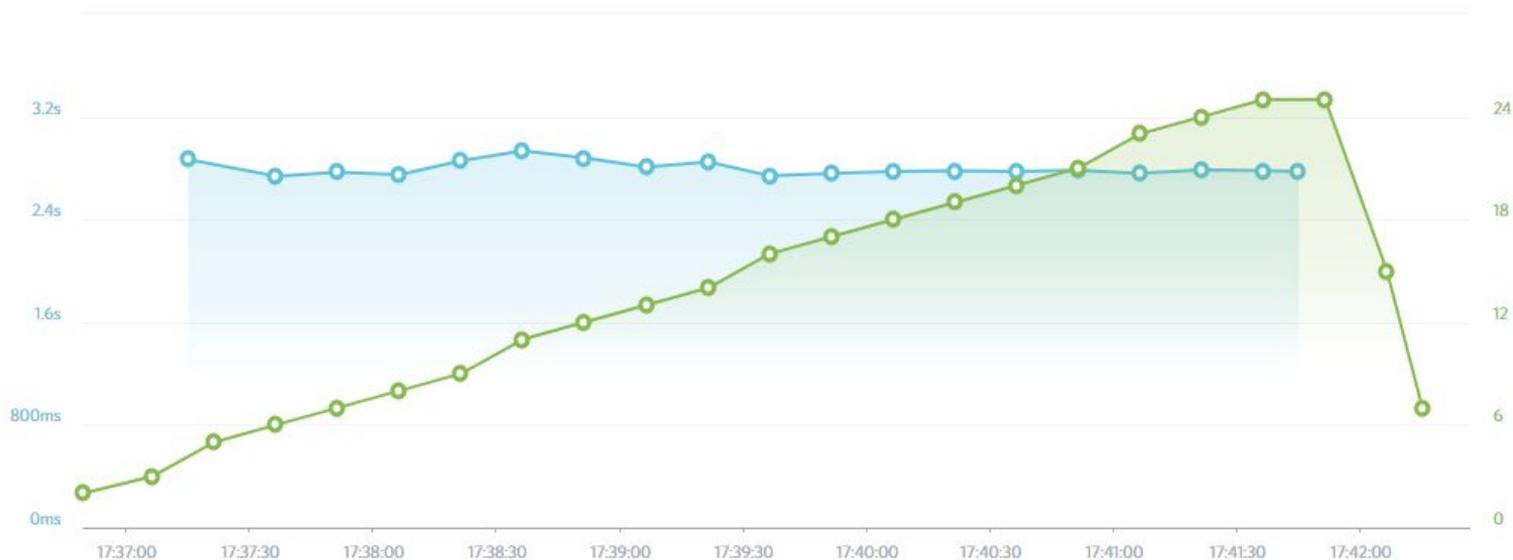
Нагрузочное тестирование

[Back to overview](#) Finished ● Transferred: 60.84 MB in 3538 reqs ● Started: Jun 03 17:36 ● Ended: Jun 03 17:42 ● VUs: 25 ● Duration: 5 mins

+ Progress

Main chart

● VU load time ● VUs active



Выполнено с помощью сервиса loadimpact.com

Продвижение

Сайт был добавлен в поисковую систему Google с помощью Google Search Console.

Для этого был создан файл robots.txt

User-agent: Googlebot

Disallow: /statement-learner.html

Disallow: /statement-teachers.html

Host: ck76914.tmweb.ru

Sitemap:

<http://ck76914.tmweb.ru/sitemap.xml>

User-agent: *

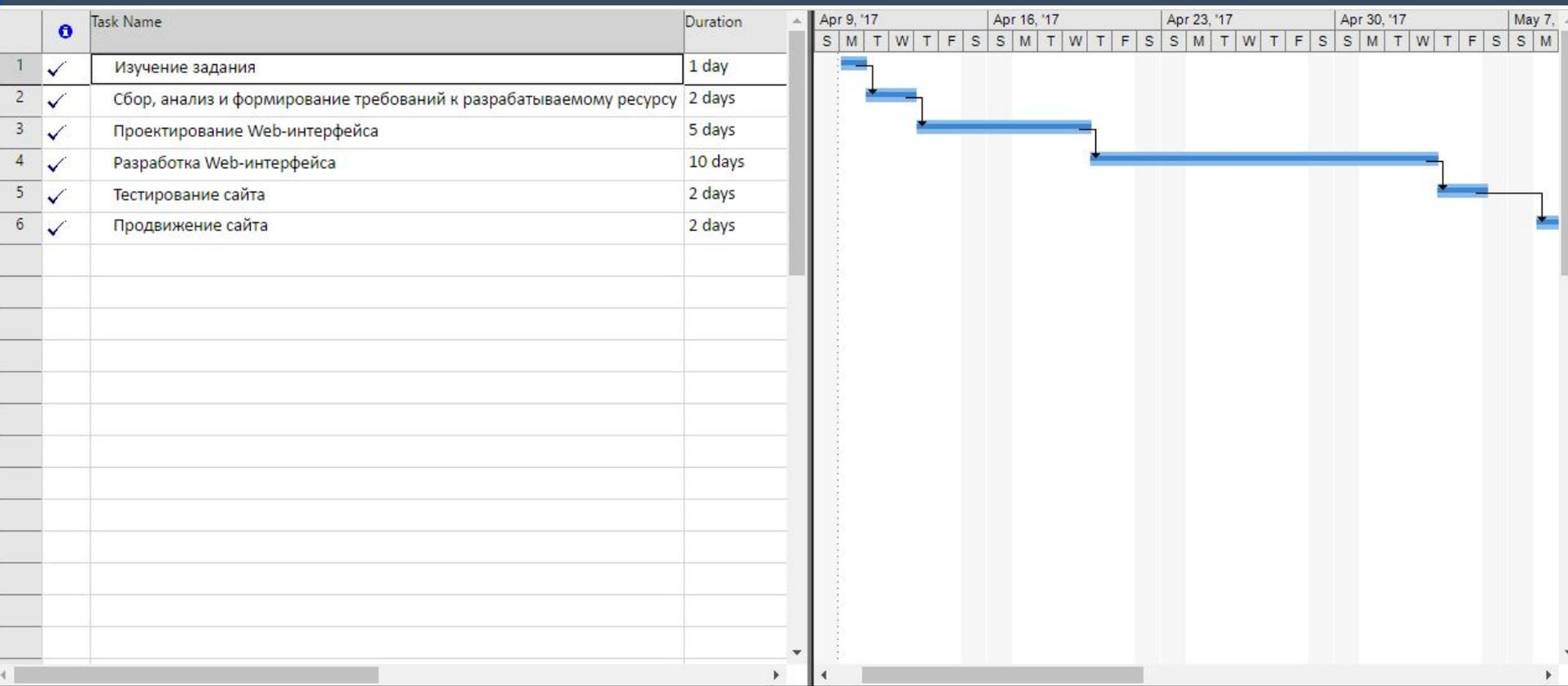
Disallow: /



В поисковой системе Google при запросе «Ведомость семейного образования», сайт находится на первой странице поиска и занимал на время продвижения первые строчки.

Календарный план разработки

Диаграмма Ганта



Ссылка на программный
продукт:

<http://ck76914.tmweb.ru>



Выпускная квалификационная работа на
тему:

Разработка Web-интерфейса для учета успеваемости при семейной форме

Выполнил: **Данил С**

Русаков

гр. ПИ-41