



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

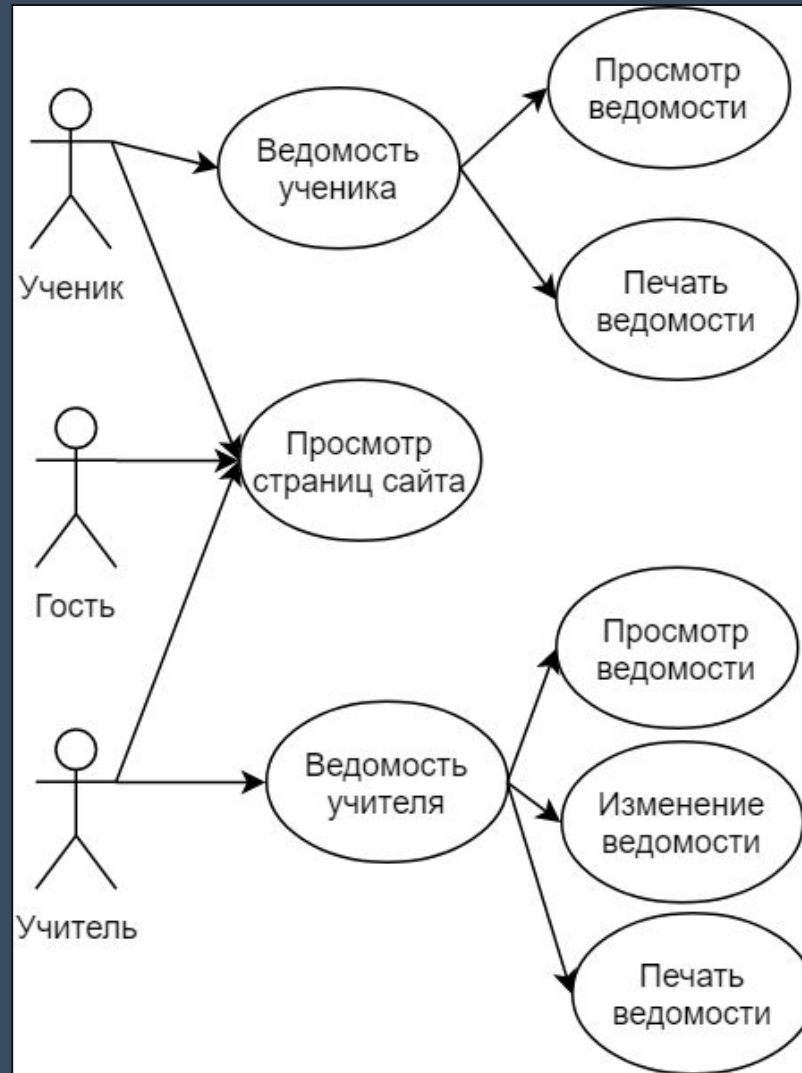
# Диаграмма связей Mind Map



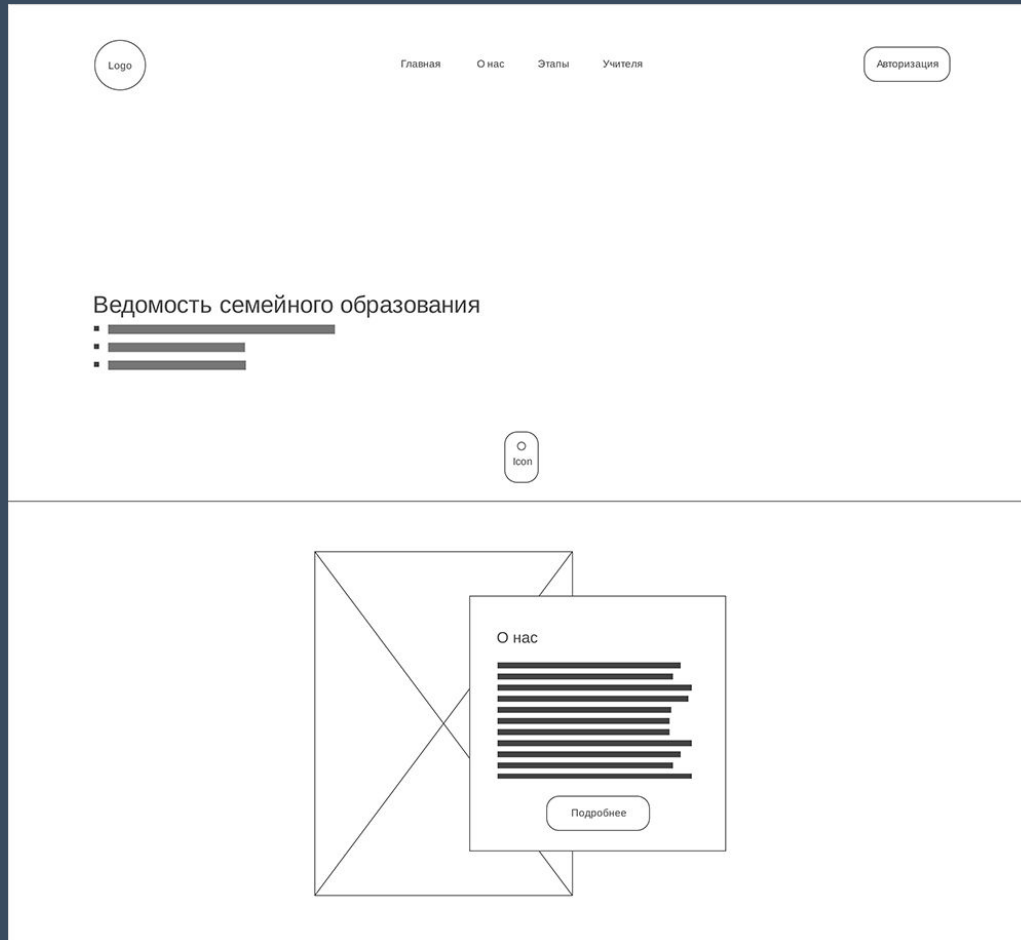
Mind map создан с помощью онлайн-сервиса [app.mindmap.com](http://app.mindmap.com)



# Диаграмма Use-Case



# Разработка структуры Web-интерфейса



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

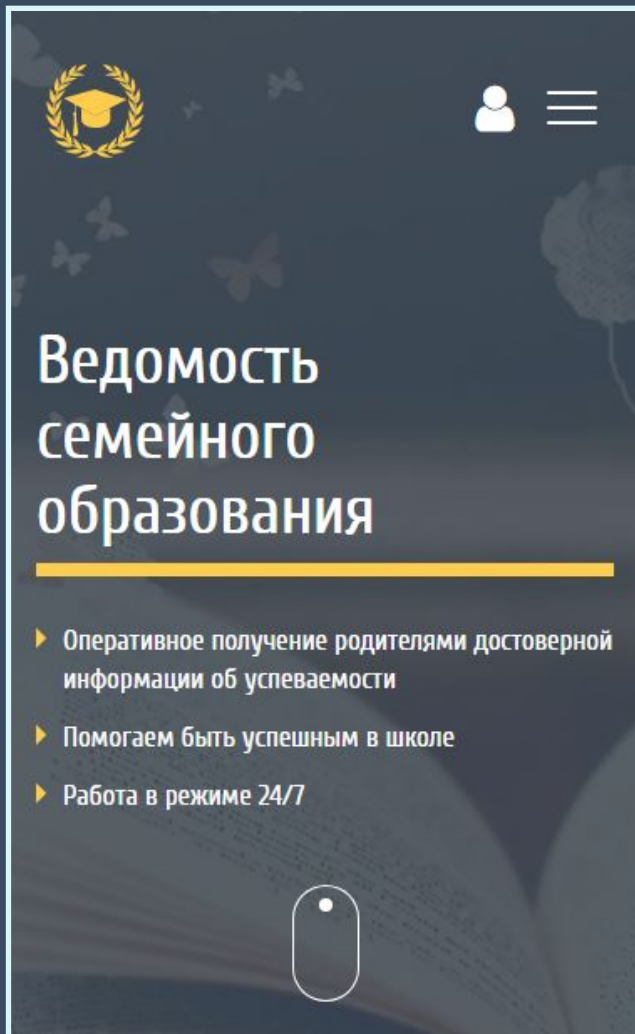
- 1200px;
- 992px;
- 568px.

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



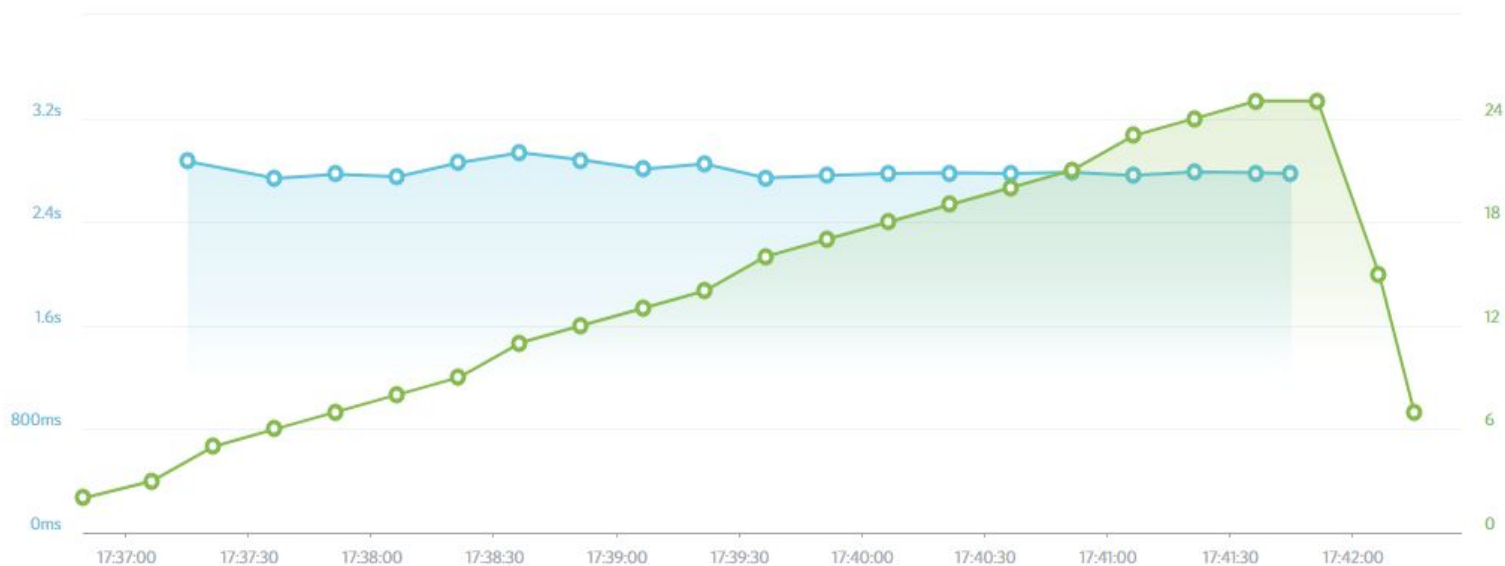
# Нагрузочное тестирование

[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](https://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: \*

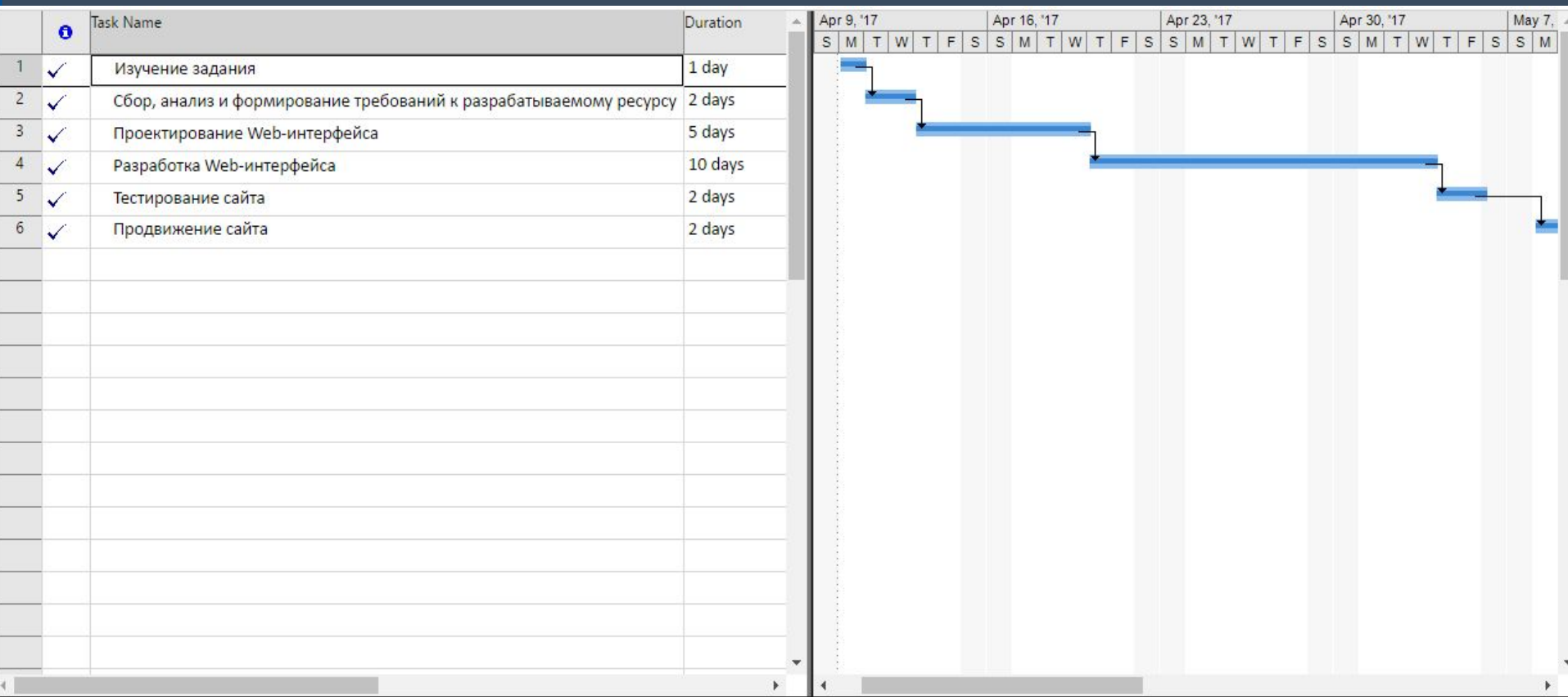
Disallow: /



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