



# Лекция 0

Контролируем версии

## **Цель курса:**

Сделать из группы новичков специалистов способных верстать простые и средней сложности макеты.



PHOTODIARY

## The perfect weekend getaway

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciant. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.

LEAVE A COMMENT



## Team

et, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris



PHOTODIARY

## A day exploring the Alps

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris

Sign up for our newsletter!



## Получаемые навыки:

- Научиться использовать HTML;
- Научиться использовать CSS;
- Научиться использовать Bootstrap Grid;
- Научиться пользоваться системой контроля версий (Git);
- Изучить принципы работы с Photoshop CC и Avocode;
- Научиться создавать сайты из .PSD макета.

## Особенности этого курса

- Опаздывать не стоит;
- Сменка;
- Процесс работы с Git и BASH проще, чем в следующих курсах;
- CSS код будет проверяться автоматически;
- Структуру каталогов менять нельзя;
- Личные файлы помещаются в папку **personal**;
- В субботу проводятся дополнительные занятия, на которые нужно предварительно записываться.

## **Цели этого занятия:**

- Познакомиться с самыми основными командами BASH;
- Изучить основы Git и Github;
- Настроить рабочее окружение.

### Основные требования:

- HTML5/CSS3, SASS/LESS, Twitter Bootstrap, создание адаптивных UI
- Работа с макетами (Photoshop, Illustrator, Sketch)
- Хорошее знание Javascript (ES5, ES6), TypeScript будет плюсом
- Опыт работы со следующими фреймворками: Angular, React, Ember, Backbone
- Владение одним или несколькими инструментами сборки, такими как WebPack, Gulp, Grunt
- Опыт разработки мобильных приложений с помощью React Native, Ionic или Xamarin будет плюсом
- AJAX, Websockets, понимание RESTful
- Git/SVN
- Понимание основ SEO
- Базовые знания node.js или других backend-технологий будут плюсом, так же как и опыт работы с СУБД
- Хорошее знание английского

## Какие материалы использовать?




### **Learning How to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects**


Популярный месячный дистанционный курс от Университета Макмастер и Калифорнийского университета в Сан-Диего. Есть субтитры на русском.

(<https://www.coursera.org/learn/learning-how-to-learn>)



# Какие материалы использовать?

 <b>Лекция 1</b> Знакомимся	 <b>Лекция 2</b> Циклы и программная логика	 <b>Лекция 3</b> Функции
--	--	---



## Лекции и файлы Additional.md к каждому занятию

Мы подготовили для вас довольно хороший лекционный материал, который поможет вам в подготовке домашних заданий, однако обязательно должен быть дополнен другими источниками. Так задумано.

## Какие материалы использовать?



### Подкасты

Лучший способ окунуться по-настоящему в сферу – постоянно быть на волне. Все предложенные подкасты легко ищутся на ютубе. **Слева-направо (uWebDesign – Суровый веб, Веб-стандарты, Вадим Макеев).**

## Рекомендации к обучению

1. Выполняйте все домашние задания вовремя. **Обязательно выполняйте задания HTML Academy. Учтите, что некоторые вопросы не выносятся на лекции;**
2. Правильно и постоянно питайтесь;
3. Уделяйте самостоятельной работе **минимум 5 часов** в неделю. Лучше каждый день по 0.5 - 2 часа, чем пять часов в один день;
4. Используйте больше внешних источников, экспериментируйте;
5. Задавайте вопросы и приходите на консультации.

## Критерии оценивания

1. Приняты **все домашки**;
2. Компьютерное тестирование по всем темам курса – **минимум 60%**;
3. Выпускной макет, выполненный по требованиям;



Maximumstart

Affordable and effective IT courses

Certificate

# Basic course of web development

Certifies that

Marharyta Barabash

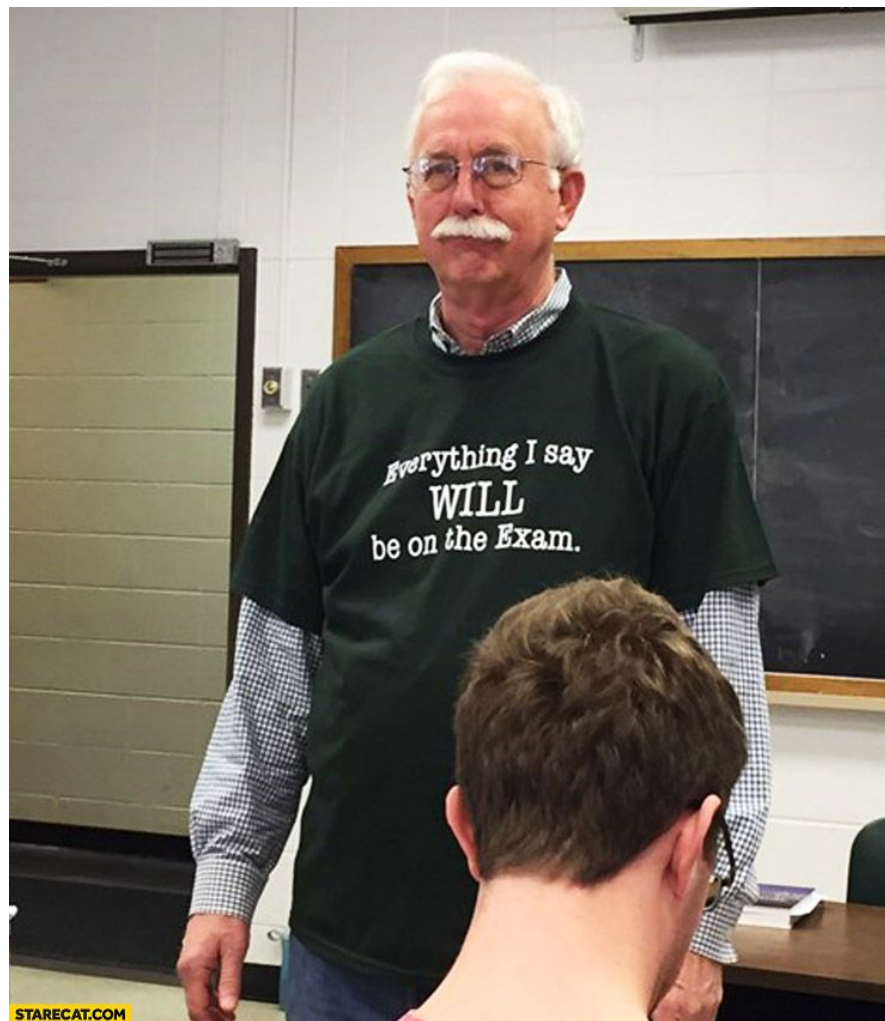
Has attended the course / Has successfully finished the course and completed the final project

21 february – 09 april 2018

Maximumstart

000001

**Вторая часть Марлезонского балета!**



# Глоссарий

**HTML-файл** – документ, в котором содержится **контент** – текст, формы, изображения, пути загрузки скриптов и стилей.

**CSS-файл** – документ, в котором указаны **параметры отображения** элементов (цвет, размер, положение).

**JavaScript** – **язык программирования сценариев**, сейчас широко используется везде, в том числе и в браузере.

**SEO** – комплекс оптимизационных мер для поднятия позиций сайта в результатах выдачи поисковых систем.



# Основы работы с BASH



## **BASH –**

одна из наиболее популярных современных разновидностей командной оболочки UNIX. Особенно популярна в среде Linux, где она часто используется в качестве предустановленной командной оболочки.

## Жизненно необходимые команды и фичи

- **pwd** – показывает путь к рабочей директории;
- **cd (change directory)** – путешествуем по директориям;
- **ls -a** – покажет все файлы и папки, доступные сейчас терминалу;
- **history** – показывает историю команд за все время;
- **help** – показывает версию терминала и доступные команды;
- **clear** – очищает экран терминала;
- **Tab** – подсказывает путь/имя файла/команду;
- **Стрелка вверх** – показывает предыдущие команды;
- **Ctrl+C** – прекратить выполнение команды.

**Git**

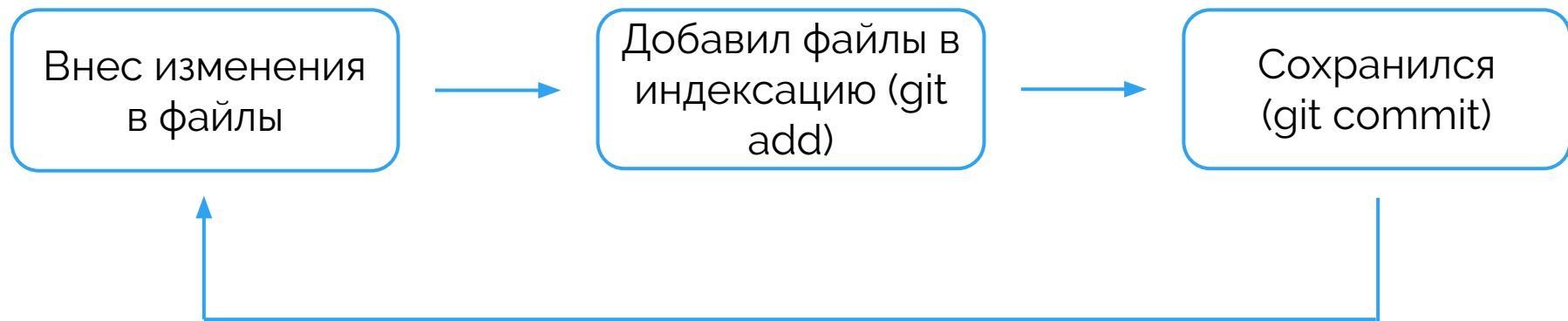


## **Git –**

распределенная система контроля версий, которая рассчитана на командную работу над проектом.

**Как работает Git?**

## Схема работы с git



**Начало работы**



Перед началом работы, необходимо указать в конфиге имя и email, которые потом будут указываться в каждом коммите. Делается это с помощью команд:

```
git config --global user.name "Your Name"
```

```
git config --global user.email "your_email@example.com"
```

# Локальный репозиторий

knyazevich@Luna: ~/my-project

```
knyazevich@Luna:~$ mkdir my-project ; cd my-project ; touch style.css index.html
```

```
knyazevich@Luna:~/my-project$ git init
```

```
Initialized empty Git repository in /home/knyazevich/my-project/.git/
```

```
knyazevich@Luna:~/my-project$ git add .
```

```
knyazevich@Luna:~/my-project$ git status
```

```
On branch master
```

```
Initial commit
```

```
Changes to be committed:
```

```
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)
```

```
new file:   index.html
```

```
new file:   style.css
```

```
knyazevich@Luna:~/my-project$ git commit -m 'Initial commit'
```

```
[master (root-commit) 39e3037] Initial commit
```

```
2 files changed, 24 insertions(+)
```

```
create mode 100644 index.html
```

```
create mode 100644 style.css
```

```
knyazevich@Luna:~/my-project$
```

knyazevich@Luna: ~/my-project

```
knyazevich@Luna:~/my-project$ git log --oneline
```

```
4407b5f Header logo -- bug fixed
```

```
c365da9 Logo in header w/ link added
```

```
fca3530 Article wrapper added
```

```
1ad5c55 Footer added
```

```
29eb1b5 Header added
```

```
39e3037 Initial commit
```

```
knyazevich@Luna:~/my-project$
```

**.gitignore –**

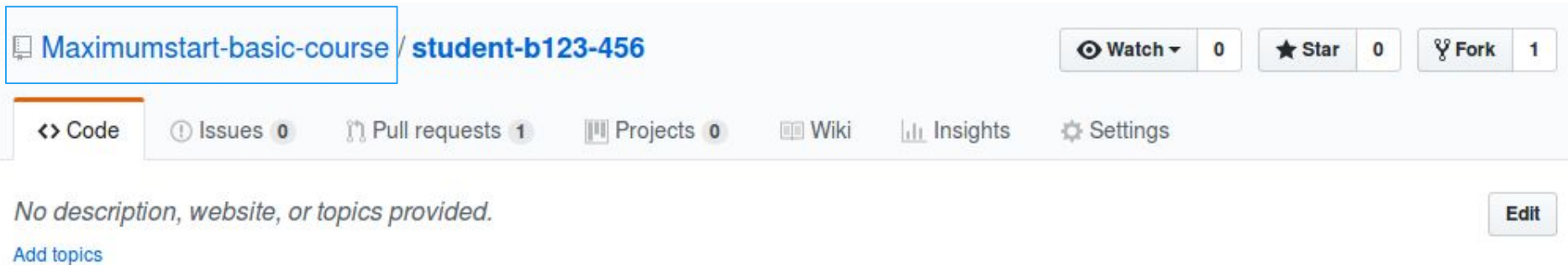
позволяет указать файлы или папки, которые не нужно индексировать. То есть, эти файлы никогда не улетят на GitHub.

## Жизненно необходимые команды гита

- **git init** – инициализирует пустой репозиторий;
- **git add <file> / <.>** – добавляет файл / все файлы;
- **git commit -m 'Message'** – создает коммит;
- **git log --oneline (-1 --all --graph)** – выводит историю коммитов;
- **git remote add <name> <path>** – добавляет внешний путь;
- **git push** – отправляет коммиты на сервер;
- **git pull** – загружает коммиты с сервера;
- **git config ...** – вносит изменения в конфигурационный файл.

**Как мы будем работать?**

# Основной репозиторий



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Maximumstart-basic-course' owned by 'student-b123-456'. The repository name is highlighted with a blue box. To the right of the name are buttons for 'Watch' (0), 'Star' (0), and 'Fork' (1). Below the repository name is a navigation bar with links for 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (1), 'Projects' (0), 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. Below the navigation bar, there is a message: 'No description, website, or topics provided.' with an 'Edit' button to its right. At the bottom left of the repository section, there is a link 'Add topics'.

Maximumstart-basic-course / student-b123-456

Watch 0 Star 0 Fork 1

Code Issues 0 Pull requests 1 Projects 0 Wiki Insights Settings

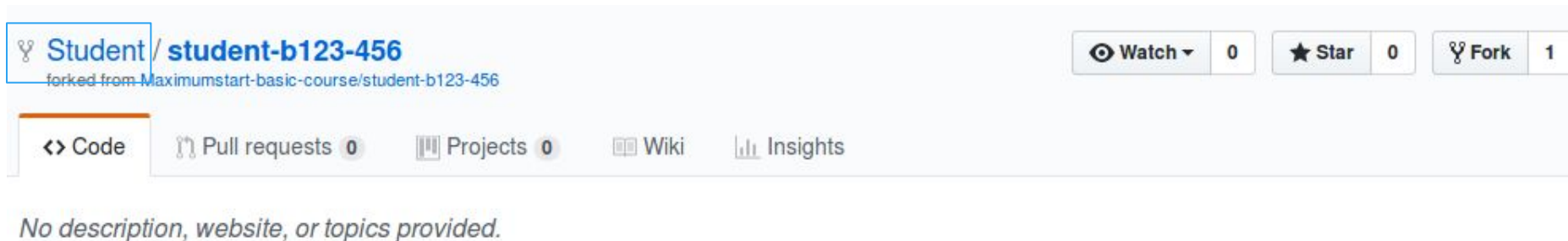
No description, website, or topics provided. Edit

Add topics

это основной репозиторий, в котором будет находиться чистый код, в который **вы не можете** пушить свои коммиты непосредственно. Изменения в него попадают через **pull request**.



## Личный репозиторий (форк)



это ваш личный репозиторий, которые является форком основного и в который вы **можете** пушить. Именно его вы клонируете на компьютер и в созданной папке будете работать.

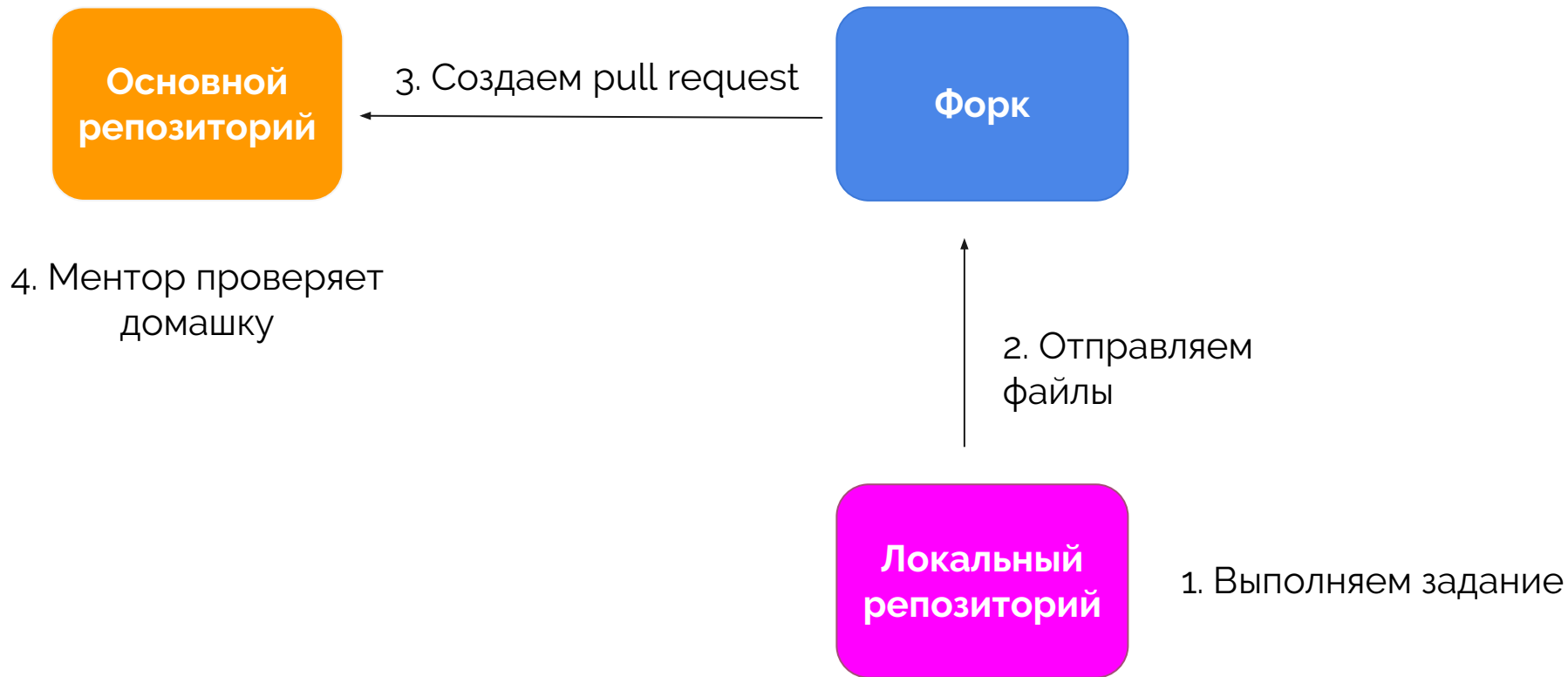
## Локальный репозиторий (клонированный)



student-b123-456

папка у вас на компьютерах – это клон личного репозитория, в нем вы будете **вести всю непосредственную работу**, которая затем будет отправляться в личный репозиторий.

# Как сдается домашка?



## Как создать pull request?

после того, как домашнее задание готово – необходимо создать **pull request**:



## Отправка задания на проверку

### Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).



base fork: Maximumstart-basic-course/di... ▾

base: master ▾



head fork: DonProton/dima-e1-002 ▾

compare: first-task ▾

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



**Create pull request**

Discuss and review the changes in this comparison with others.



## Разобранные требования

- Коммиты должны иметь осмысленные названия, которые отражают общее содержание изменений. Чистоте истории коммитов уделяется особое внимание, чистые коммиты важны не меньше, чем чистый код.
- Вёрстка идентично отображается в последних версиях браузеров Chrome, Opera, Edge и Firefox.
- JavaScript\jQuery не используется.