

Инструкция по работе с gitlab.skillbox.ru

- Перед началом сдачи домашних заданий через систему контроля версий Git вам необходимо пройти [краткий курс по Git](#).

Общая информация

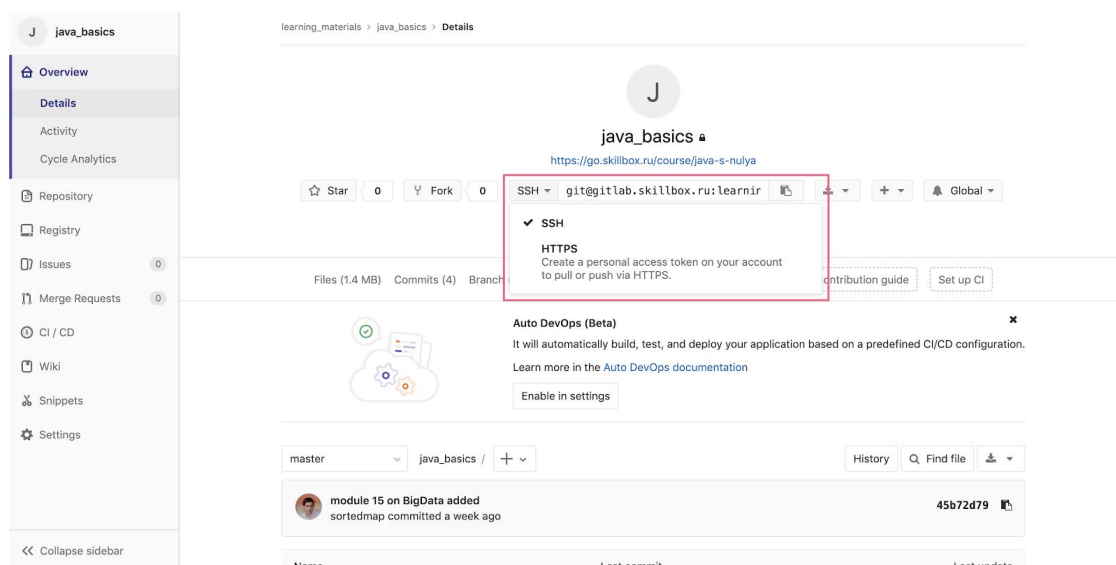
- Доступ к сдаче домашних работ через систему контроля версий Git и систему Gitlab предоставляется только для оплаченных курсов, не имеющих ограничений по времени прохождения или количеству сдаваемых домашних заданий.
- После покупки вы получаете доступ к курсу в LMS-системе (<https://go.skillbox.ru/>). После того, как вы первый раз зайдёте в LMS и заполните свои персональные данные, для вас будет создан репозиторий в студенческом Gitlab (<https://gitlab.skillbox.ru/>). От сервиса GitLab вам на почту придет 2 письма: письмо с верификацией e-mail и письмо со ссылкой для установки пароля. Установите и запомните этот пароль, по нему вы сможете получать доступ к студенческому GitLab.
- Перейти по ссылкам необходимо в течение двух недель, иначе они инактивируются. Если вы не успели, и ссылки перестали работать, обратитесь, пожалуйста, в техподдержку.
- Если после регистрации вы сразу зайдёте в Gitlab, то увидите, что в вашем аккаунте создан репозиторий курса, но он пока пустой.
- Как только вы перейдёте к первому домашнему заданию, для которого предусмотрена сдача через Git, в ваш репозиторий этого курса в системе Gitlab будет добавлена папка с материалами для выполнения этого домашнего задания.
- Материалы, не предназначенные для сдачи работы через Git (например, какие-то дополнительные файлы), в репозитории не размещаются и доступны в LMS-системе в виде файлов, прикреплённых к домашним заданиям.

Начало работы

- Для работы над домашними заданиями вам необходимо установить на свой компьютер систему контроля версий git и клонировать репозиторий командой git clone. Пример:

```
git clone  
https://gitlab.skillbox.ru/java_basics/dmitry-sergeev-java-basic  
s.git
```

Путь к репозиторию необходимо скопировать из строки в верхней части страницы репозитория в Gitlab:



Желательно выбрать протокол HTTPS (выбор протокола доступен в выпадающем списке, по умолчанию выбран протокол SSH, для доступа по SSH инструкция в конце документа).

После запуска команды клонирования репозитория, в командной строке вы увидите запрос логина и пароля. вам необходимо будет ввести ваши логин и пароль к студенческому Gitlab. Логинем является вашим адресом электронной почты, пароль вы установили по ссылке из письма приглашения.

```
[sendel@sendel-OMEN java_course]$ git clone https://gitlab.skillbox.ru/test_test/java_basics.git
Cloning into 'java_basics'...
Username for 'https://gitlab.skillbox.ru':
```

- Когда переходите ко второй и последующим домашним работам в ваш репозиторий в Gitlab отдельными коммитами будут копироваться папки с соответствующими материалами. вам в своём репозитории нужно будет выполнять команду `git pull`, чтобы скачивать эти изменения на свой компьютер. Не забудьте перед этим закоммитить все незакоммиченные изменения и отправить их на сервер командой `git push`.
- При необходимости вы всегда можете перейти из LMS в Gitlab, нажав на ссылку **“Перейти в Gitlab”** в любом домашнем задании, которое привязано к Gitlab.

Формат сдачи работы

Форма отправки домашнего задания
находится внизу страницы


Перейти в Gitlab



Сдача домашних заданий

- Выполнив очередное домашнее задание, сделайте коммит с комментарием, описывающим то, что сделано в задании (например: “classes for transactions created”), и отправьте данные в репозиторий с помощью `git push`.
- Домашние задания выполняйте строго в папке соответствующего домашнего задания, название папки указано в первом домашнем задании модуля. При необходимости создавайте папки проектов внутри папки модуля для соответствующих заданий, если они в ней отсутствуют.

Пример: в модуле №3 у вас в репозитории уже будет две папки:

Name	Last commit
..	
 Cat	lesson 1
 RoadController	lesson 1

и задания уроков с 1 по 7 выполняете в уже существующих проектах (папках). Для урока №8 с аэропортом создаете новый проект в папке третьего модуля и в результате содержимое папки **03_ObjectsAndClasses** будет выглядеть так:

Name	Last commit
..	
 Airport	add Airport project
 Cat	lesson 1
 RoadController	lesson 1

- Имена папок для заданий или проектов, которые вы создаёте самостоятельно, должны соответствовать стандарту именования в изучаемом Вами языке программирования по данному курсу. Например, для курса по Java папка нового проекта с картой метро Москвы должна называться, например, “MoscowMetro” или “MoscowMetroMap”, слова должны быть написаны по-английски с прописных букв и слитно.
- На верхнем уровне репозитория (выше директорий модулей) создавать какие-либо файлы или папки запрещается.

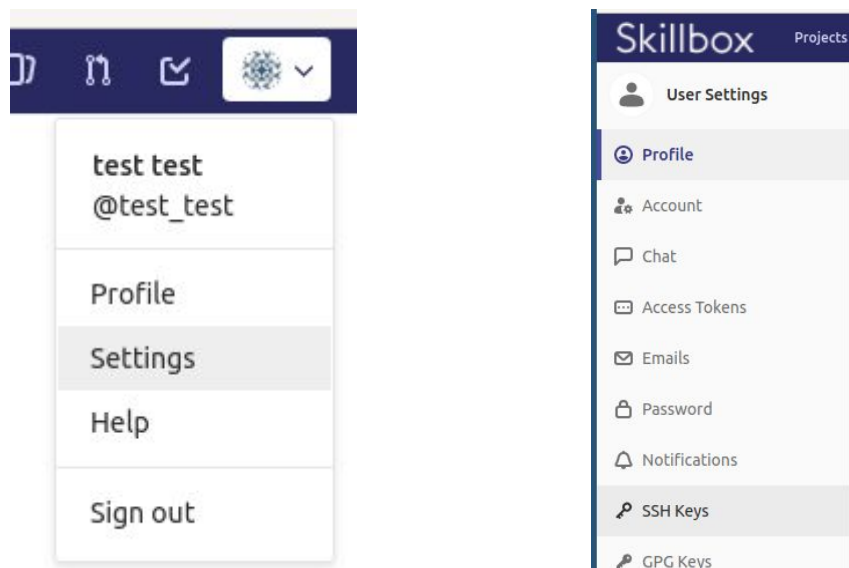
- Папки домашних заданий, находящиеся в репозитории, переименовывать запрещается.
- Вся работа в Git должна проводиться в ветке master.

Администрирование

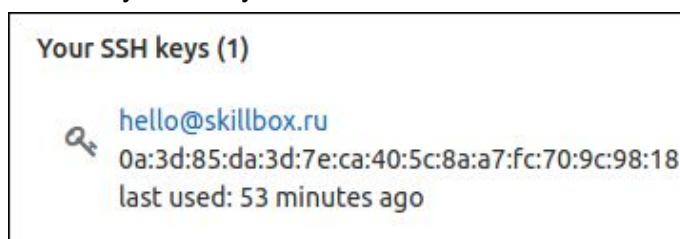
- Если вы забыли пароль к своему Gitlab, поменяйте его через форму смены пароля - <https://gitlab.skillbox.ru/users/password/new>
- вам не следует менять название репозитория, названия папок модулей, а также права доступа к своему репозиторию в Gitlab. Это может привести к ошибкам в дальнейшем выполнении и проверке заданий. Исправление ситуации может занять значительное время.

Инструкция SSH

- Для доступа по SSH создайте ключи доступа по ssh для вашего аккаунта на Gitlab.
- Доступ по SSH с использованием логина и пароля в студенческом Gitlab недоступен.
- После этого загрузите публичный ключ в ваш аккаунт на Gitlab Skillbox. Для этого вам необходимо зайти в настройки аккаунта (Settings) и выбрать в меню пункт SSH Keys



- Копируйте содержимое публичного ключа в поле Key и введите название ключа, после нажатия на кнопку Add Key ваш ключ появится в списке ключей:



- После этого вам необходимо настроить ssh доступ к gitlab, для этого необходимо сконфигурировать службу ssh для работы с сервисом <https://gitlab.skillbox.ru/> по порту 22018

Linux/MacOs:

открываете файл `~/.ssh/config` и добавляете конфигурацию подключения

Windows 7/8/10:

открываете файл `C:/Users/<username>/.ssh/config`

Чтобы ssh в Windows нашёл эту папку, должна быть выставлена переменная окружения

```
HOME=C:/Users/<username>/
```

и добавляете конфигурацию подключения

Конфигурация подключения:

```
# Skillbox GitLab instance
Host gitlab.skillbox.ru
  Hostname gitlab.skillbox.ru
  Preferredauthentications publickey
  Port 22018
  IdentityFile путь_до_приватного_ключа
```

в тексте конфигурации замените путь до приватного ключа на ваш путь

пользуйтесь доступом к вашему репозиторию по ssh