

# Myhabits

ver 1

# Описание проекта:

Технологии: Flask, PostgreSQL, SQLAlchemy, Jinja2, HTML, Bootstrap, TelegramBot, Email, Flask login manager, Hesh werkzeug.

Познакомился с Flask, как передавать и забирать запросы через адресную строку, коннектом к таблицам через SQLAlchemy, Jinja2 как отображать информацию через `render_template` и для авторизированных пользователей. Первое мое знакомство с HTML структурой и bootstrap. Подключил TelegramBot и Email. Счетчиком сессий и отслеживанием количество посещений пользователя на сайте. При регистрации подключил паттерны емейл и пароля, вывод уведомлений в случае ошибок. Рути методы GET, POST. Получение и запись динамической `request.form`. Здесь был длительный затык, но разобрался слава Богу.

# Логика

1. Все зарегистрированные пользователи (Таблица Register) могут создать свой Habit (таблица Habit) или выбрать из уже существующих Habits. Удалять, редактировать habit может пользователь, только тот, который его создал.
2. После успешного создания или выбора существующего habit можно создать уже свой Task (таблица Task) в котором указать дату начала, период от 14-30 дней и дни недели, также можно количество жизней, по умолчанию стоит 3. Редактирование и удаление также может таски делать пользователь.
3. В profile система делает выборку и анализ какие нужно показывать таски исходя из дня, периода, дня недели, количество жизней. После выборки не приложение запоминает значения и создает записи в (таблице Statistics)
4. Можно делать различные выборки по разным критериям, включая выборки по статусам in progress или end life( game over).

# В чем были сложности?

1. Насколько правильно были созданы модули и импорты библиотек?
2. Нужно ли сразу планировать разработку приложения на Flask по принципу blueprint?
3. Как можно оптимизировать код, работает, но ощущение что написано все не оптимально;
4. При запуске в Докере столкнулся с ошибкой `datetime`, не отработывает не дает создать запись в таблице.
5. Не разобрался как сделать Singleton с одним коннектором нужен.
6. Были сложности также с авторизацией, долго не мог разобраться, через доку самый простой способ подключил.
7. Правильна ли была логика создания таблиц и связей между ними?
8. Не разобрал еще подгрузку картинок полноценно, вначале сделал хранить в базе данных, но после понял что лучше в папке `style`, но дело так пока не дошло.
9. Как правильно создавать логику автоматического обновления записей самим приложением в те дни когда пользователь не заходил в приложение, то есть должен быть запущен таймер, который в указанное время будет повторять проверку и обновление таблиц `Statistic`



Давай мы научимся с тобой хорошим привычкам:

Я стараюсь => у меня получается => есть приятный мне результат => я стараюсь...  
Любое размыкание этой цепи ведет к тому, что мотивация не работает.



Telegram

Login in - MyHabits



127.0.0.1:5000/login

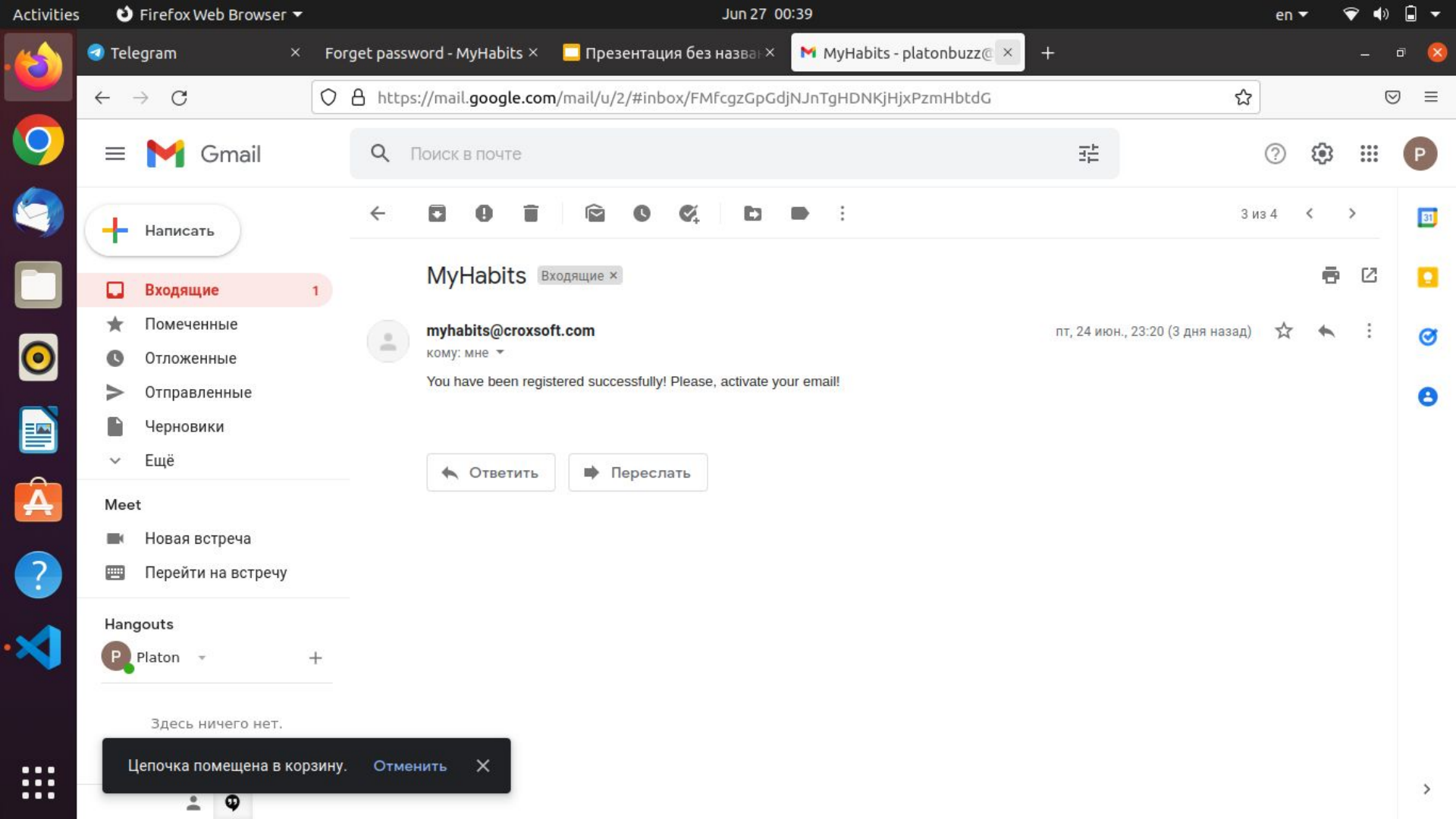


MyHabits

[Login](#) [Register](#)[Home](#) / [Login](#)

# Login in

Email: Password: ☐ Remember me[Register](#)[Forget password?](#)



Activities

Firefox Web Browser

Jun 27 00:09

en

Telegram

Register - MyHabits

127.0.0.1:5000/register

MyHabits

Login Register

Home / Register

Register

Nickname: Leon

Email: example@gmail.com

Password: A\_we2as0

Password2: A\_we2as0

Register

At least 8 characters

Must be restricted to, though does not specifically require any of:

uppercase letters: A-Z

lowercase letters: a-z

numbers: 0-9

any of the special characters: @#\$\$%^&+=



Activities

Firefox Web Browser

Jun 27 00:16

en

Telegram

Profile Buzz / TODO 1 tasks

127.0.0.1:5000/profile

MyHabits

Buzz AboutMe Habits Tasks Logout

Home / Profile

Profile Buzz / TODO 1 tasks

1. Read the book

It gives me new knowledges

Save results

Activities

Firefox Web Browser

Telegram

Profile Buzz / TODO 0 tasks


127.0.0.1:5000/profile

MyHabits

Buzz AboutMe Habits Tasks Logout

Home / Profile

Profile Buzz / TODO 0 tasks



You are cool! You have not any task for today.

127.0.0.1:5000/logout

en

Jun 27 00:09

Activities

Firefox Web Browser

Telegram

Habits- MyHabits

127.0.0.1:5000/profile/habits

MyHabits

Buzz AboutMe Habits Tasks Logout

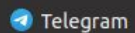
Home / Profile / Habits

Habits

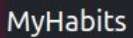
Fill in the gaps to create a new Habit

Habit name:  Description:  Save Habit

Nº	Habit name	Description	Created	Nickname	Action
1	Brush my teeth every day in the morning and in the evening	Have healthy teeth	2022-06-25	Buzz	<div>Create Task</div> <div>Edit / Delete</div>
2	Read Platon Fairy Tail on English	https://www.worldoftales.com/fairy_tales/Brothers_Grimm/LITTLE%20RED-CAP%20%5BLITTLE%20RED%20RIDING%20HOOD%5D.html#gsc.tab=0	2022-06-25	Henry Ford	<div>Create Task</div>



### Create Task - MyHabits



[Buzz](#) [AboutMe](#) [Habits](#) [Tasks](#) [Logout](#)

[Home](#) / [Profile](#) / [Habits](#) / Create task

## Create Task

Read the book:

It gives me new knowledges

Start date:  mm / dd / yyyy

**Wish period**

**Choose in what days you**

✓ Monday ✓ Tuesday ✓

Saturday ☒ Sunday

Save task





Telegram

Tasks- MyHabits



127.0.0.1:5000/profile/habits/tasks



MyHabits

[Buzz](#) [AboutMe](#) [Habits](#) [Tasks](#) [Logout](#)[Home](#) / [Profile](#) / [Habits](#) / Tasks

## Tasks

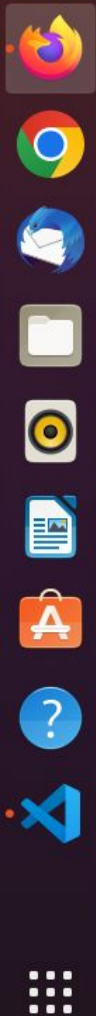
[Edit](#) / [Delete](#)

My Habit:

**Read the book****It gives me new knowledges**Created date: **2022-06-27**Start date: **2022-08-01**Wish period: **21 days**Lifes: **3 days**Action days: **Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday**[Edit](#) / [Delete](#)

My Habit:

**Brush my teeth every day in the morning and in the evening**



Telegram

Tasks- MyHabits

 127.0.0.1:5000/profile/habits/tasks[Edit](#) / [Delete](#)

My Habit:

**Read the book****It gives me new knowledges**Created date: **2022-06-27**Start date: **2022-08-01**Wish period: **21 days**Lifes: **3 days**Action days: **Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday**[Edit](#) / [Delete](#)

My Habit:

**Brush my teeth every day in the morning and in the evening****Have healthy teeth****2 days from 14**Created date: **2022-06-25**Start date: **2022-06-25**Wish period: **14 days**Lifes: **3 days**Action days: **Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday**



Telegram

Edit Task - MyHabits

Презентация без назван



MyHabits

[Buzz](#) [AboutMe](#) [Habits](#) [Tasks](#) [Logout](#)[Home](#) / [Profile](#) / [Habits](#) / [Tasks](#) / Edit Task

## Edit Task



### Read the book:

It gives me new knowledges

Start date: 06/27/2022

Wish period, days: 14



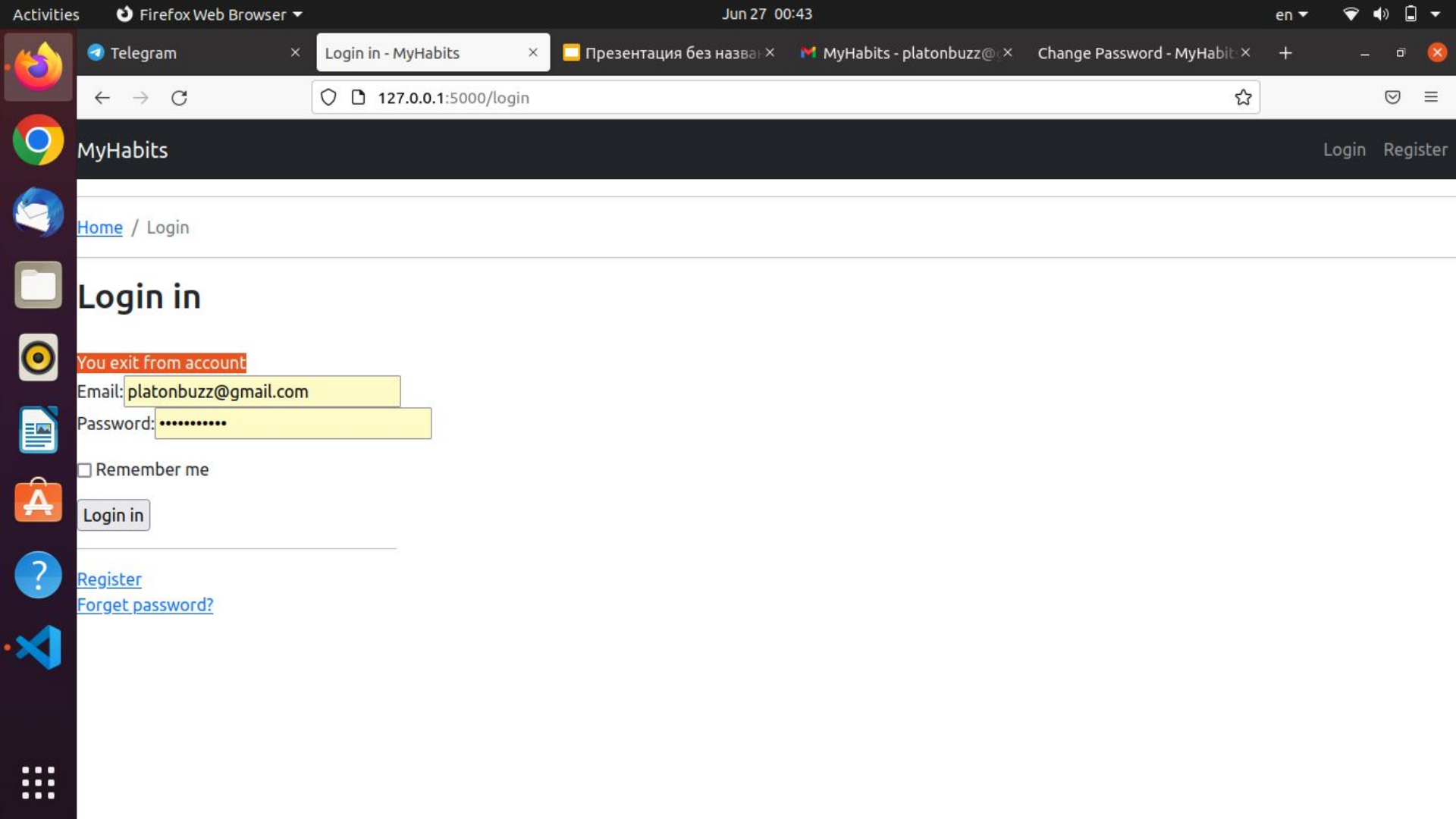
Choose in what days your habit will work:

☒ Monday ☒ Tuesday ☒ Wednesday ☒ Thursday ☒ Friday ☒ Saturday ☒ Sunday

Save task







Telegram

Login in - MyHabits

Презентация без назва

MyHabits - platonbuzz@

Change Password - MyHabit



MyHabits

Login Register

[Home](#) / Login

## Login in



You exit from account

Email: platonbuzz@gmail.com

Password: .....



☐ Remember me



Login in

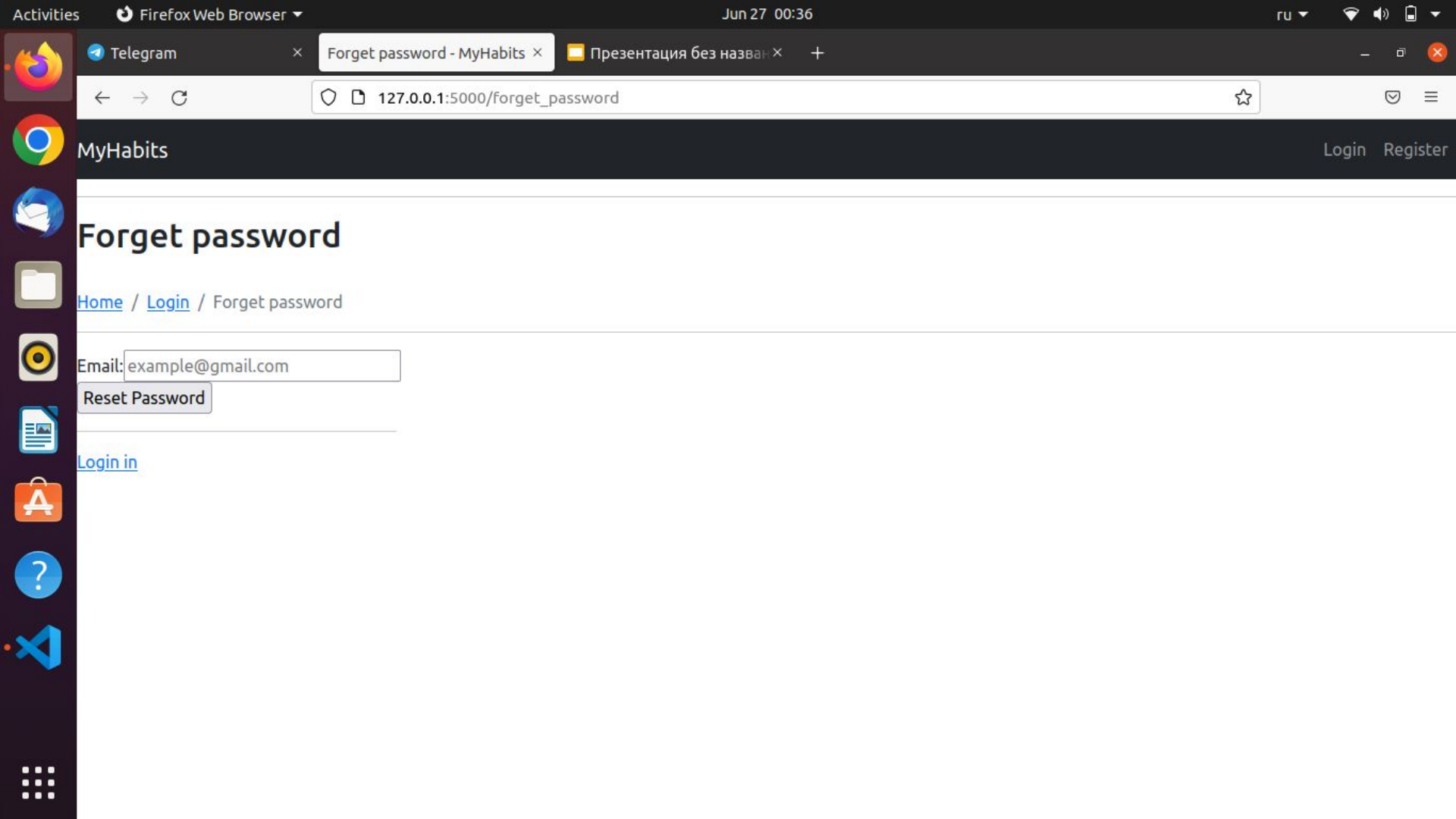


[Register](#)

[Forget password?](#)







Telegram

Forget password - MyHabits

Презентация без назван



127.0.0.1:5000/forget\_password



MyHabits

Login Register



# Forget password

[Home](#) / [Login](#) / Forget passwordEmail: [Reset Password](#)[Login in](#)



Здесь ничего нет.

[Начать чат](#)



any of the special characters: @#\$%^&+=

