**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Московский институт электроники и математики им. Тихонова

Департамент электронной инженерии

Лабораторная работа №1.1 по курсу

«Проектный семинар»

# По теме

# «Получение данных из запроса»

Выполнил:

Студент группы

БИБ201

Шариков Георгий Сергеевич

Преподаватель:

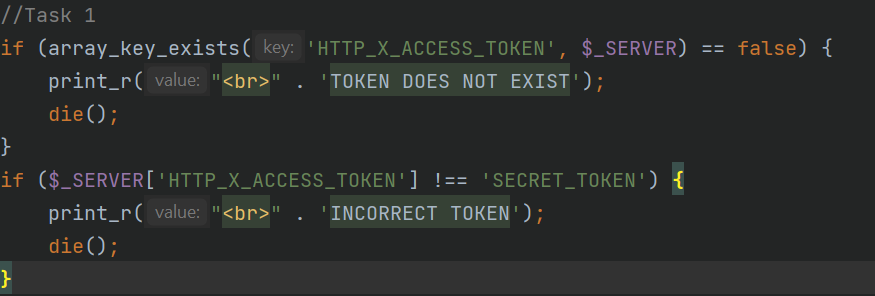
Башун В.В.

Москва, 2021

**Ход работы**

Общее описание: Код приложения состоит из шести блоков, относящихся соответственно к каждому из шести пунктов задания. Ниже представлен разбор данных блоков с приведением успешных и неуспешных запросов.

1. Данная часть программы проверяет, был ли отправлен токен и верный ли он, в противном случае возвращая ошибку.



Запрос, возвращающий ошибку TOKEN DOES NOT EXIST (см. curl1.sh):

curl --request POST \

--url http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php \

--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

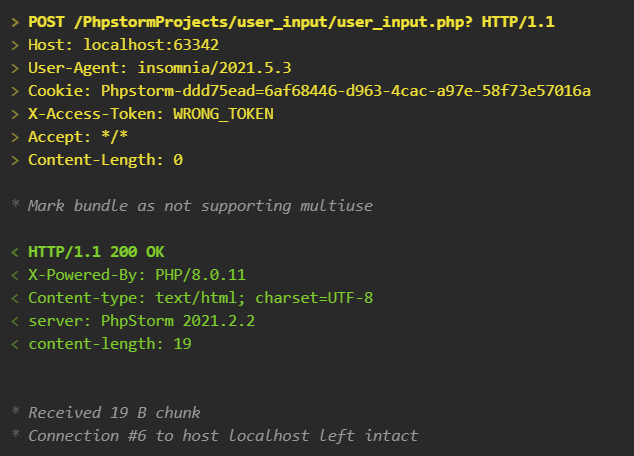
Запрос, возвращающий ошибку INCORRECT TOKEN (см. curl2.sh):

curl --request POST \

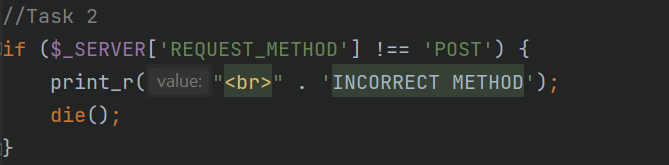
--url http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php \

--header 'X-Access-Token: WRONG\_TOKEN' \

--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a



2. Данная часть программы проверяет, был ли запрос отправлен методом POST, в противном случае возвращая ошибку.



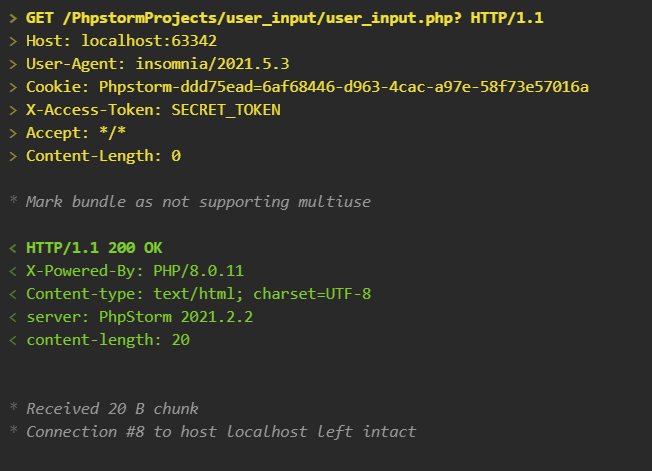
Запрос, возвращающий ошибку (см. curl3.sh):

curl --request GET \

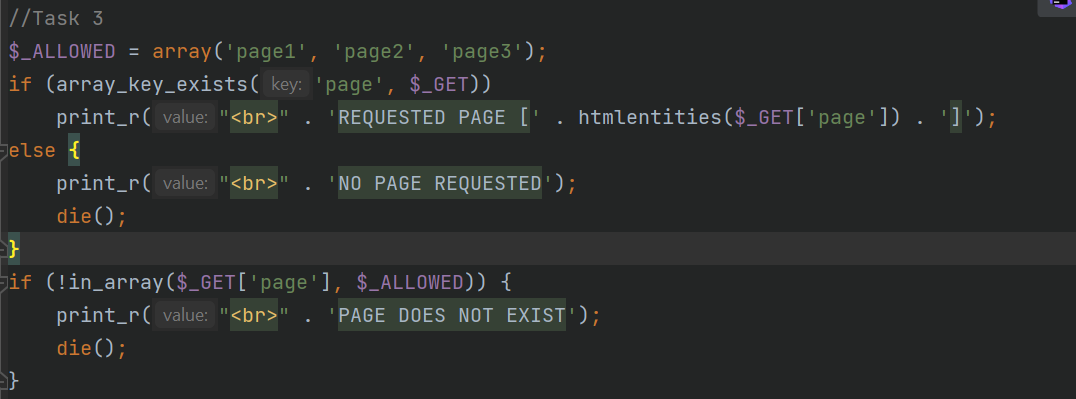
--url http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php \

--header 'X-Access-Token: SECRET\_TOKEN' \

--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a



3. Данная часть программы проверяет, задана ли страница и входит ли она в белый лист, в противном случае возвращая ошибку.



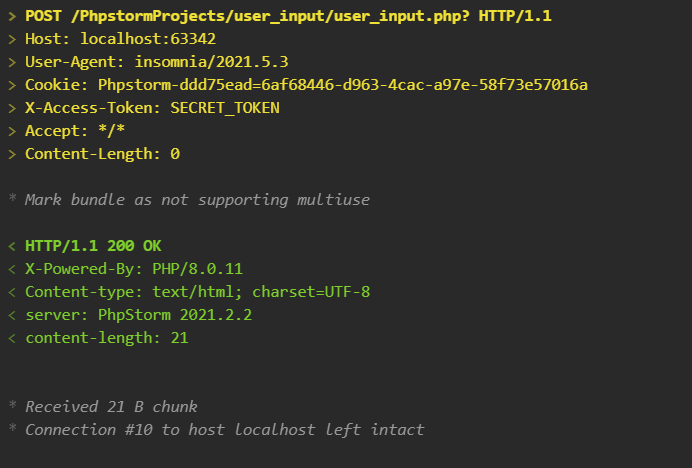
Запрос, возвращающий ошибку NO PAGE REQUESTED (см. curl4.sh):

curl --request POST \

--url http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php \

--header 'X-Access-Token: SECRET\_TOKEN' \

--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a



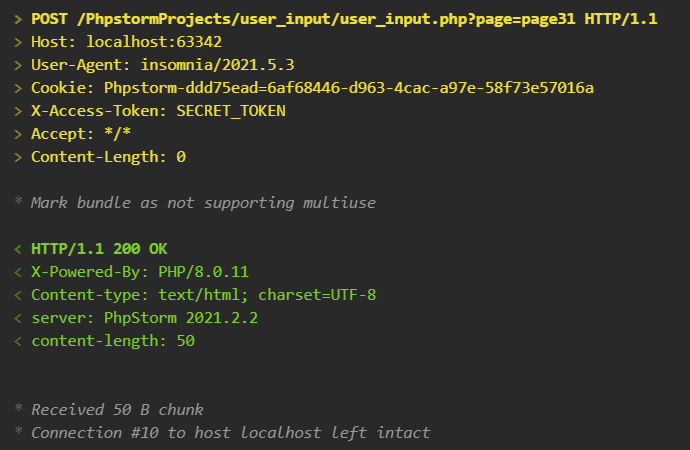
Запрос, возвращающий ошибку PAGE DOES NOT EXIST (см. curl5.sh):

curl --request POST \

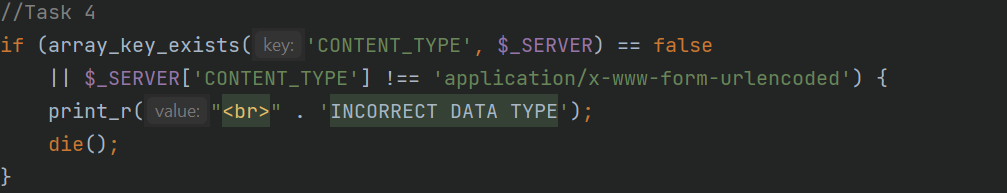
--url 'http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php?page=page31' \

--header 'X-Access-Token: SECRET\_TOKEN' \

--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a



4. Данная часть программы выводит ошибку в случае, если задан неверный тип данных.



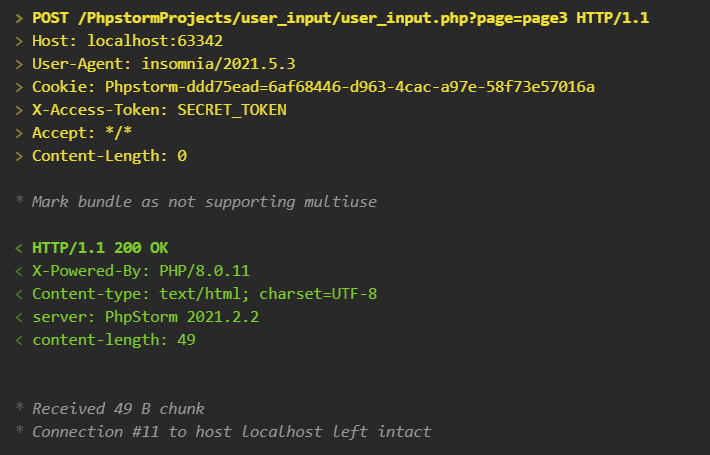
Запрос, возвращающий ошибку (см. curl6.sh):

curl --request POST \

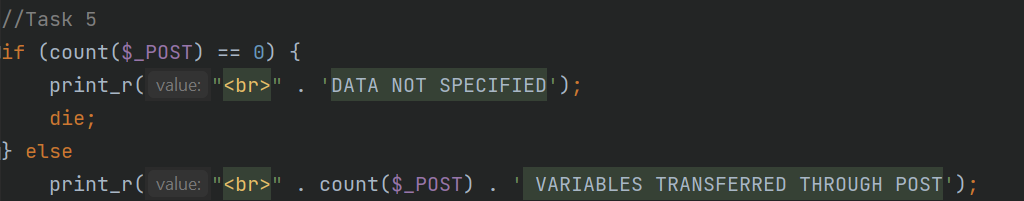
--url 'http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php?page=page3' \

--header 'X-Access-Token: SECRET\_TOKEN' \

--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a



5. Данная часть программы проверяет, переданы ли пользователем данные. В случае если нет выводится ошибка, иначе указывается число переданных переменных.



Запрос, возвращающий ошибку (см. curl7.sh):

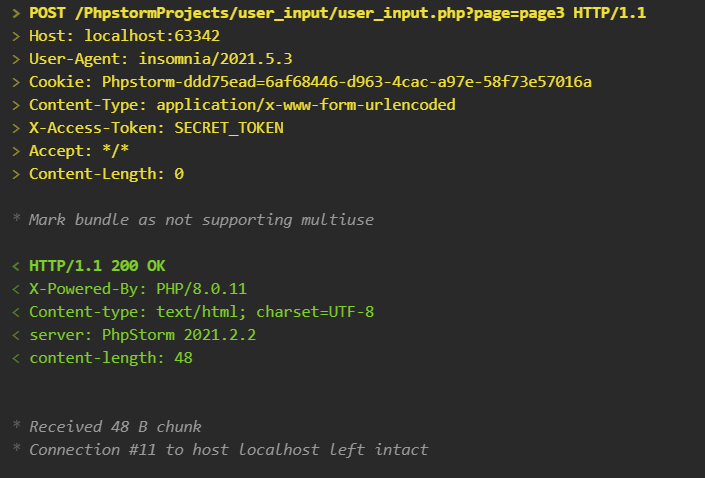
curl --request POST \

--url 'http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php?page=page3' \

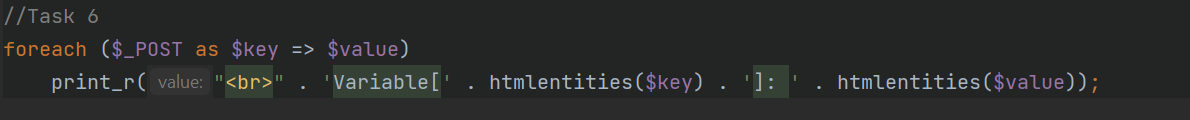
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \

--header 'X-Access-Token: SECRET\_TOKEN' \

--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a



6. Заключительная часть программы, в случае если не было выведено ни одной ошибки, отображает все переданные пользователем переменные.



Пример полностью успешного запроса (см. curl8.sh):

curl --request POST \

--url 'http://localhost:63342/PhpstormProjects/user\_input/user\_input.php?page=page3' \

--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \

--header 'X-Access-Token: SECRET\_TOKEN' \

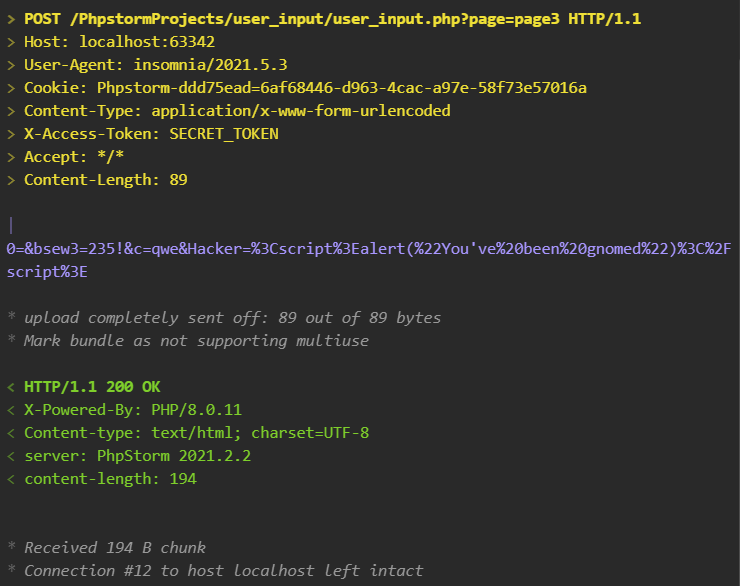
--cookie Phpstorm-ddd75ead=6af68446-d963-4cac-a97e-58f73e57016a \

--data 0= \

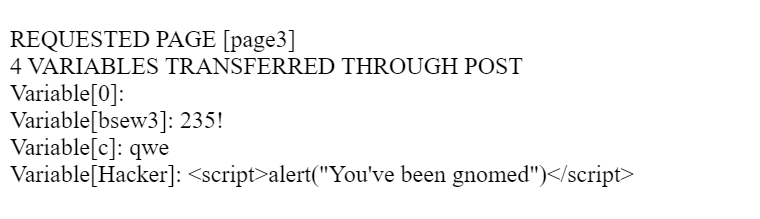
--data 'bsew3=235!' \

--data c=qwe \

--data 'Hacker=<script>alert("You'\''ve been gnomed")</script>'



В результате выполнения программы без ошибок пользователь увидит следующее:



Стоит заметить, что, так как вывод экранирован, то потенциальному злоумышленнику придется использовать более изощренные методы, чем представленный выше.