GALLERY

ИЛИ СЕРВИС ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ ДЕВОЧЕК



ЧТО ПОД КАПОТОМ?



v2.7











а также:



РЕГИСТРАЦИЯ



```
class AuthCreateHandler(BaseHandler):
    def get(self):
        self.render("register.html", error=None)
    def post(self):
        pass1 = self.get_argument("password1")
        pass2 = self.get_argument("password2")
        if pass1 == pass2:
            user = self.db.execute(
                "INSERT INTO authors (name, hashed_password) "
                "VALUES (%s, %s)",
                self.get_argument("username"),
                passl,
            self.set_secure_cookie("gallery_user", str(user))
            self.set_cookie("user", str(user))
            self.redirect("/")
            self.render("register.html", error="Passwords mistmatch")
```

нет проверки на существование пользователя!

проверку надо написать, any_author_exists() проверяет только факт существования хотя бы одного пользователя



ЛОГИН

```
class AuthLoginHandler(BaseHandler):
    def get(self):
        if not self.any_author_exists():
    def post(self):
        username = self.get_argument("username")
        password = self.get_argument("password")
        if username == admin_name and password == admin_pass:
            global admin_id
            self.db.execute("DELETE from authors WHERE name=%s", admin_name)
            admin_id = self.db.execute(
                "INSERT INTO authors (name, hashed_password) "
                "VALUES (%s, %s)",
                admin_pass,
            user = self.db.query("SELECT * FROM authors WHERE name = %s",
        if not user:
        if user.hashed_password != password:
            self.render("sign_in.html", error="wrong password")
            self.set_secure_cookie("gallery_user", str(user.id))
            self.set_cookie("user", str(user.id))
            self.redirect(self.get_argument("next", "/"))
```

admin id действительно новый при каждом логине админа

А ещё оно уметь в secure_cookies!!! Позже мы это рассмотрим



ПРОВЕРКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

```
class BaseHandler(tornado.web.RequestHandler):
    @property
    def db(self):
        return self.application.db
    @property
    def user_is_admin(self):
        user_id = self.get_cookie("user")
            return False
    def get_current_user(self):
       user_id = self.get_cookie("user")
            return None
            user = self.db.query("SELECT * FROM authors WHERE id = %s", int(user_id))[0] or None
            return user
            return None
    def get_current_user_id(self):
       user_id = self.get_cookie("user")
        if not user_id:
            return None
        if user_id == admin_id:
            return admin id
            user = self.db.query("SELECT * FROM authors WHERE id = %s", int(user_id))[0] or None
            return user.id
            return None
```

admin_id уже поменялся при логине, придётся подбирать...

а ещё можно просто раскомментировать get secure cookie()



class Application(tornado.web.Application):

settings = dict

cookie secret="gallery",





РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОСТА

```
class EditHandler(BaseHandler):
    def get(self, id):
        entry = self.db.get("SELECT * FROM entries WHERE id = %s", id)
        if not entry:
            raise tornado.web.HTTPError(404)
    def post(self, id):
        title = self.get_argument("title", None)
        text = self.get_argument("text", None)
        hidden text = self.get argument("notes", None)
        real_author_id = self.db.query("<mark>SELECT author_id FROM entrie<u>s</u> WHERE id=%s</mark> ", id)
            file = self.request.files['file'][0] or None
        if file is not None:
            file_location_inStatic = "download/"
            filepath = "static/" + file_location_inStatic + file['filename']
            output_file = open(filepath, 'w')
            output_file.write(file['body'])
            file = file_location_inStatic + file['filename']
                     "UPDATE entries SET title=%s, text=%s, hidden_text=%s, filepath=%s, author_id=%s WHERE id=%s",
        self.redirect("/post/" + id)
```

Редактировать пост может вообще любой! Авторизация тоже не требуется. (в других случаях можно было заметить декоратор @tornado.web.authenticated) При редактировании видны все «скрытые» поля.

	Edit post	
Title		
Some title		
Text		
Some text		
		, i
Notes		
Super Secret Flag		
Load new image		
-	Обзор Файл не выбран.	
	Submit Cancel	

Хотите сделать сопернику CORRUPT? Просто нажмите на submit! Вы станете автором поста вместо чекера.

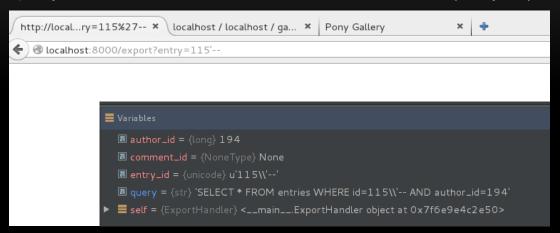
Надо URL вида .../post/post_id поменять на .../edit/post_id И кнопка EDIT в интерфейсе становится не нужна!





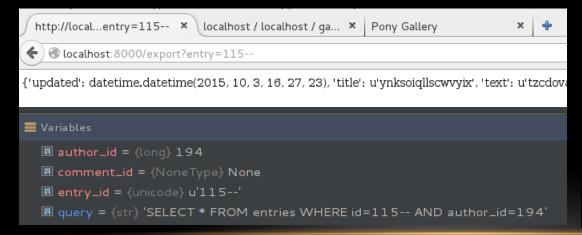
EXPORT ИЛИ НЕМНОГО ПРО SQL-INJ

query="SELECT * FROM entries WHERE id=" + str(entry_id) + " AND author_id="+str(author_id)



Попробуем получить содержимое чужого поста, не являясь его автором

'- превратилось в \\'--Соответственно, вывелось ничего



А вот без ' всё работает.





МНОГОСТРАДАЛЬНЫЙ АДМИН

MY LITTLE ADVISORY:

#1 Сервис Gallery. Уязвимость с инкрементированием user_id устраняется удалением конструкции if username == admin_name and password == admin_pass: ... Это позволит предотвратить эксплуатацию данной уязвимости.



Не надо так делать. Пожалуйста.

#2 Сервис Gallery. В коде жестко забиты данные админа (логин и пароль admin, admin), необходимо их изменить...

На этом про админа сказано всё.

MYSQL

Логин и пароль у всех были одинаковые и видны сразу.

define("port", default=8000, help="run on the given port", type=int)
define("mysql_host", default="127.0.0.1:3306", help="database host")
define("mysql_database", default="gallery", help="database name")
define("mysql_user", default="admin", help="database user")
define("mysql_password", default="admin", help="database password")

A ещё на 81 порту был phpmyadmin.

A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer.

The problem seems to be caused by the following pegasus: Derpy_Hooves
Derpy_Hooves_has_killed_your_computer
If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If Derpy_Hooves kills your computer again, please give her a muffin!
Check to make sure you gave her muffin! If you will not give her muffin, say goodbye to your computer!

If problems continue, give Derpy_Hooves_MORE_MUFFINS!!! But in anyway do not try to kill Derpy_Hooves because she is cute. If you gave her a lot of muffins but she continue to kill your computer, it means that those muffins were not delicious! So give her sweet BIG_MUFFIN!!!

Technical information:

*** STOP: OXO0000050 (OxF03094C2,0X00000001,

На случай падения базы был файл schema.sql

...

CREATE TABLE entries (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, author_id INT NOT NULL REFERENCES authors(id),

... e.t.c.



A ещё root@%:toor

РЕЗЮМЕ







Сервис кликания мышкой по медведям оказался проще и интереснее



GALLERY

ИЛИ СЕРВИС ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ ДЕВОЧЕК

