

# Secure Coding Guidelines for Python

## Cíle práce:

- upozornit na zranitelnosti
- vytvořit pokyny bezpečného programování pro Python
- vytvořit výukovou aplikaci

```
'''user wants to login to system'''  
def login(self):  
    print("Attempt to login: ")  
    check_user = input("Type your username: ")  
    check_pass = input("Type your password: ")  
  
    print(self.users)  
  
    for user in Form.users:  
        if check_user == user["username"] and  
            check_pass == user["password"]:  
            '''If it is user in database then login and RLI'''  
            return  
            print("Login successful")  
            '''Login method or something'''  
            return  
        else:  
            pass  
  
    print("Unknown credetials!")
```

## Vlastní příklady:

- SQL injekce
- ReDoS
- spuštění kódu z komentáře
- modul pickle

## Pokyny pro programování:

- 3 části Pythonu
- základy, standardní knihovna, webové programování
- problém + řešení

Question 1: What is the recommended Python version?

- The latest stable  2.7  
 3.0  3.8  
 I do not know

It is always the latest stable version, because many vulnerabilities have been already patched in the latest releases.

## Výuková aplikace

- Python Django
- obsahuje pokyny + praxi  
(test a příklady ke stažení)

**NIST** National Institute of  
Standards and Technology  
U.S. Department of Commerce



Programování nebude nikdy bezpečné!

