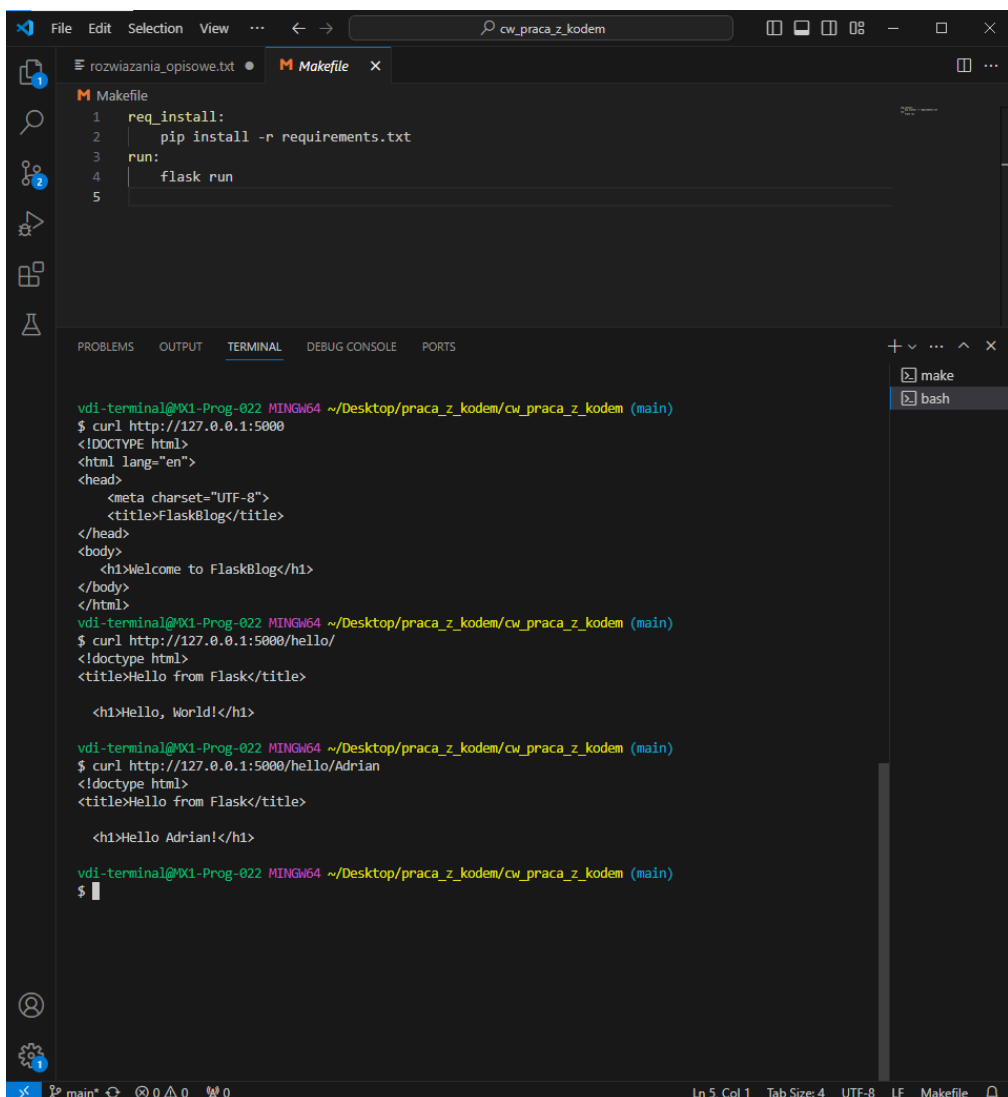


1. Sklonowano repozytorium z GitHub za pomocą `git clone`, przekopiowano pliki do repozytorium i utworzono środowisko wirtualne za pomocą venv i aktywowano przez wybranie `./venv/Scripts/activate`.
2. Utworzono folder za pomocą komendy `mkdir`, za pomocą `cp` przekopiowano pliki i usunięto pierwotne pliki przez polecenie `rm`. Wrzucono zmiany na GitHuba za pomocą `git add`, `git commit -m 'Adding initial flask files'` i `git push`. Struktura jest zgodna ze schematem.
3. Utworzono plik Makefile za pomocą `touch Makefile`. Do pliku dopisano dwie komendy za pomocą `nano Makefile`.
4. Uruchomiono komendy za pomocą Makefile: `make req_install`, `make run`. Wszystko działa, zmiany wrzucono na GitHub.
5. Uruchomiono flaska w terminalu i w drugim oknie wykonano komendy `curl`. W punkcie a w odpowiedzi znalazło się: FlaskBlog, w b: Hello, World!, a w c: Hello Adrian.



```
File Edit Selection View ... cw_praca_z_kodem
rozwiązania_opisowe.txt Makefile
1 req_install:
2   pip install -r requirements.txt
3 run:
4   flask run
5
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
vdi-terminal@VK1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$ curl http://127.0.0.1:5000
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>FlaskBlog</title>
</head>
<body>
  <h1>Welcome to FlaskBlog</h1>
</body>
</html>
vdi-terminal@VK1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$ curl http://127.0.0.1:5000/hello/
<!doctype html>
<title>Hello from Flask</title>
  <h1>Hello, World!</h1>
vdi-terminal@VK1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$ curl http://127.0.0.1:5000/hello/Adrian
<!doctype html>
<title>Hello from Flask</title>
  <h1>Hello Adrian!</h1>
vdi-terminal@VK1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$
```

6. Zmieniono parametr name aby przyjmował moje imię. Polecenie `curl http://127.0.0.1:5000/hello/` zwróciło Hello Adrian!. Zmienił się domyślnie przyjmowana wartość zmiennej name, przez co wygenerowane zostało moje imię, ponieważ name przyjęło wartość. Po zmianie domyślnym parametrem jest moje imię.

The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a dark theme. The Explorer sidebar on the left displays the file structure of a project named 'CW_PRACA_Z_KODEM'. The main editor area shows the 'app.py' file, which contains a Flask application with two routes: a root route ('/') that renders 'index.html', and a route ('/hello/<name>') that renders 'hello.html' with the name 'Adrian'. The terminal at the bottom shows the output of a curl command, displaying the HTML response from the application. The status bar at the bottom indicates the current file is 'app.py' at line 8, column 34, with 4 spaces, UTF-8 encoding, and LF line endings.

```
File Edit Selection View Go ... cw_praca_z_kodem
```

EXPLORER

- OPEN EDITORS
- CW_PRACA_Z_KODEM
 - __pycache__
 - .venv
 - templates
 - hello.html
 - index.html
 - ~\$zwiazania_opi... U
 - 5.png U
 - app.py M
 - Makefile
 - NDA80_lista2_23-24...
 - README.md
 - requirements.txt
 - rozwiwania_opis... U
 - rozwiwania_opi... M

app.py > index

```
1 from flask import Flask, render_template
2 from markupsafe import escape
3 app = Flask(__name__)
4
5
6 @app.route('/')
7 def index():
8     return render_template('index.html')
9
10
11 @app.route('/hello/')
12 @app.route('/hello/<name>')
13 def hello(name='Adrian'):
14     return render_template('hello.html', name=name)
15
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

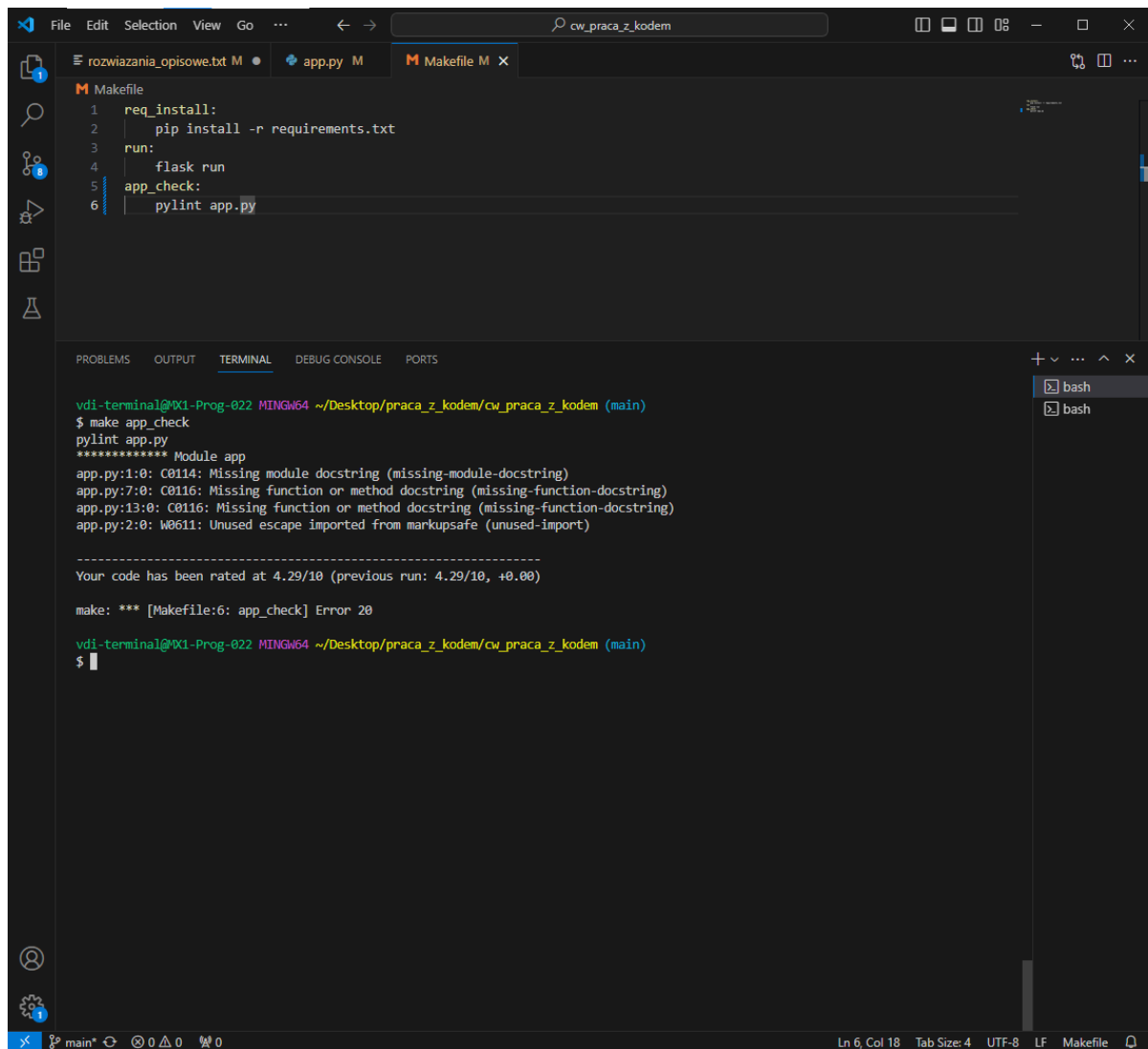
```
vdi-terminal@X1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$ curl http://127.0.0.1:5000/hello/
<!doctype html>
<title>Hello from Flask</title>

<h1>Hello Adrian!</h1>

vdi-terminal@X1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$
```

main* 0 0 0 0 Ln 8, Col 34 Spaces: 4 UTF-8 LF Python 3.11.2 (.venv: venv)

7. Zainstalowano pylint.
8. Dodano komendę `app_check` do Makefile. Komenda używa pylint do sprawdzenia kodu w pliku app.py.
9. Wykonano polecenie z pkt 8 za pomocą Makefile. Wrzucono zmiany na GitHub.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a dark theme. The top bar shows the file explorer with three files: `rozwiązania_opisowe.txt`, `app.py`, and `Makefile`. The `Makefile` is open in the editor, showing the following content:

```
1 req_install:
2   pip install -r requirements.txt
3
4 run:
5   flask run
6 app_check:
7   pylint app.py
```

Below the editor, the `TERMINAL` panel is active, showing the output of the `make app_check` command. The output includes pylint error messages and a code quality rating:

```
vdi-terminal@WX1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$ make app_check
pylint app.py
***** Module app
app.py:1:0: C0114: Missing module docstring (missing-module-docstring)
app.py:7:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
app.py:13:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
app.py:2:0: W0611: Unused escape imported from markupsafe (unused-import)

-----
Your code has been rated at 4.29/10 (previous run: 4.29/10, +0.00)

make: *** [Makefile:6: app_check] Error 20

vdi-terminal@WX1-Prog-022 MINGW64 ~/Desktop/praca_z_kodem/cw_praca_z_kodem (main)
$
```

The status bar at the bottom indicates the current file is `Makefile` at line 6, column 18, with a tab size of 4, UTF-8 encoding, and LF line endings.

10. Uzupełniono plik README.md. Zmiany wrzucono na GitHub. README jest bardzo ważne w projekcie, ponieważ zawiera podstawowe informacje o projekcie, co ułatwia jego zrozumienie, zorientowanie się w jego strukturach, zależnościach, metodach uruchomienia. Dobre README może również promować projekt i zachęcać innych deweloperów do współpracy.