

Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego



Narzędzia i Metody Sztucznej Inteligencji

Instrukcja uruchomienia i opis okna aplikacji **Foto Expert**

Autorzy:
Adrianna Jankowska
Jan Burbicki

Warszawa 2020

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search Sign in Sign up

adriannajankowska / FotoExpert_ Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Security Insights

Join GitHub today

GitHub is home to over 40 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

Sign up

No description, website, or topics provided.

1 commit 1 branch 0 packages 0 releases 0 contributors

Branch: master New pull request Find file Clone or download

adrianka init

exe

kod źródłowy

Clone with HTTPS

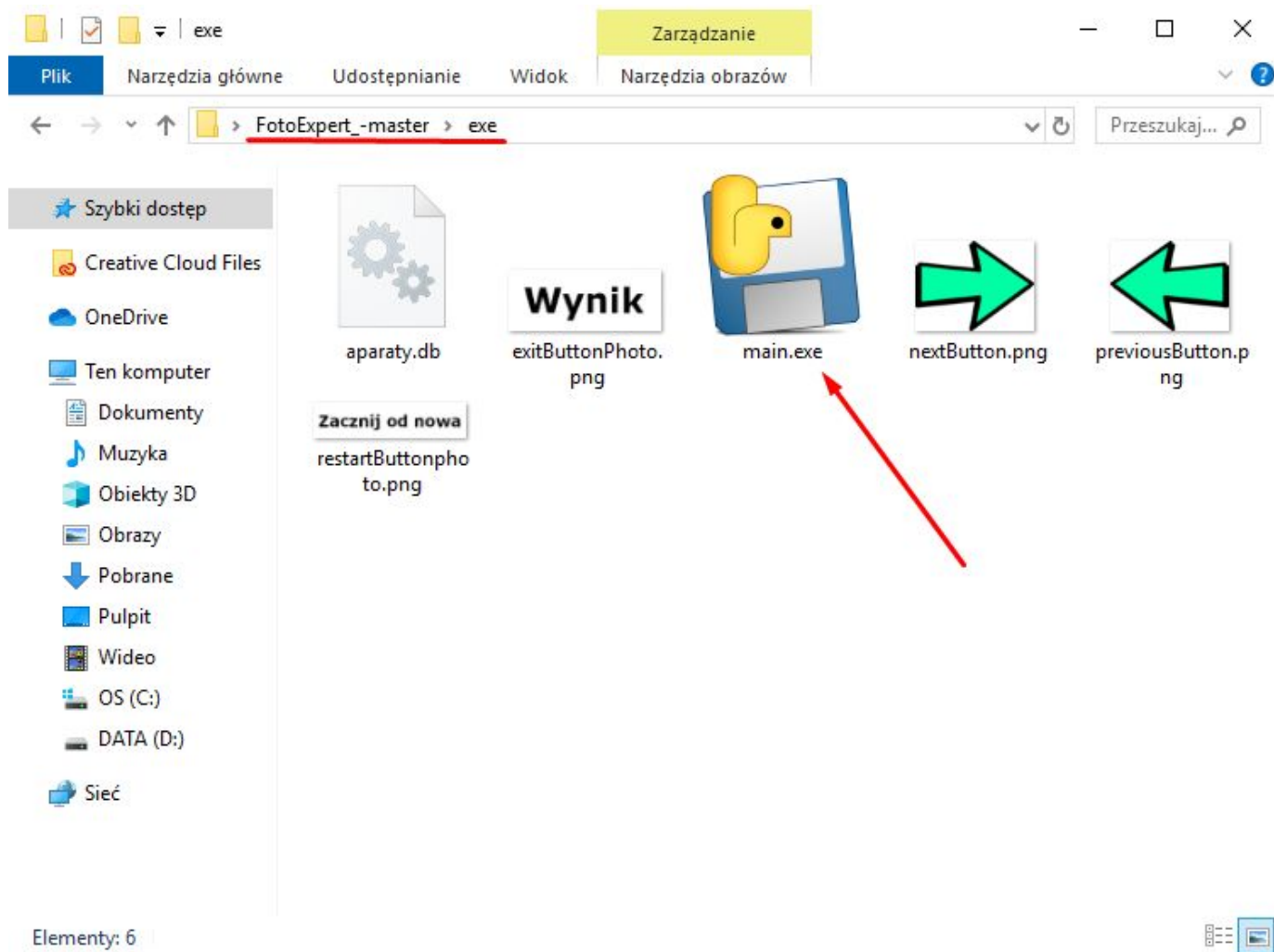
Use Git or checkout with SVN using the web URL.

https://github.com/adriannajankowska/FotoExpert_

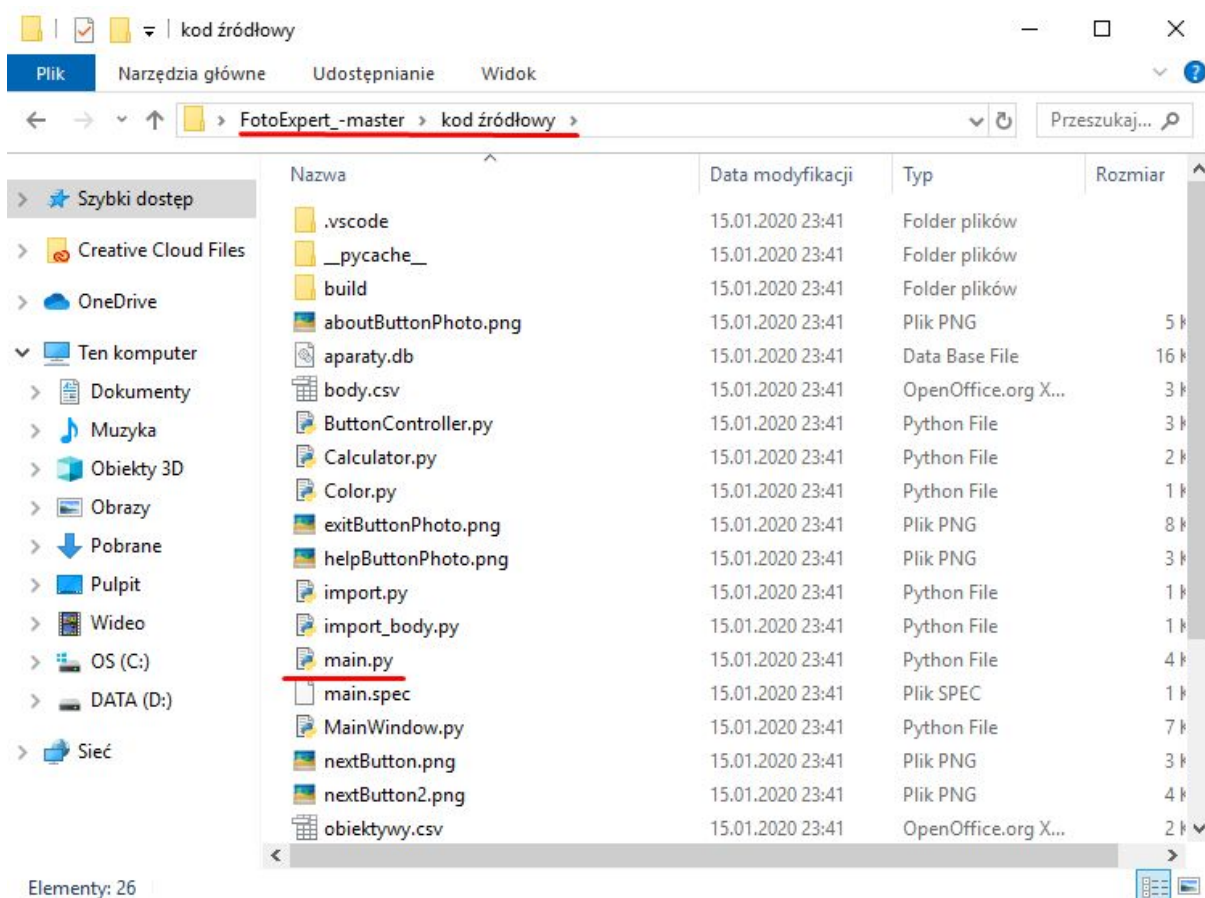
Open in Desktop Download ZIP

© 2020 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help Contact GitHub Pricing API Training Blog About

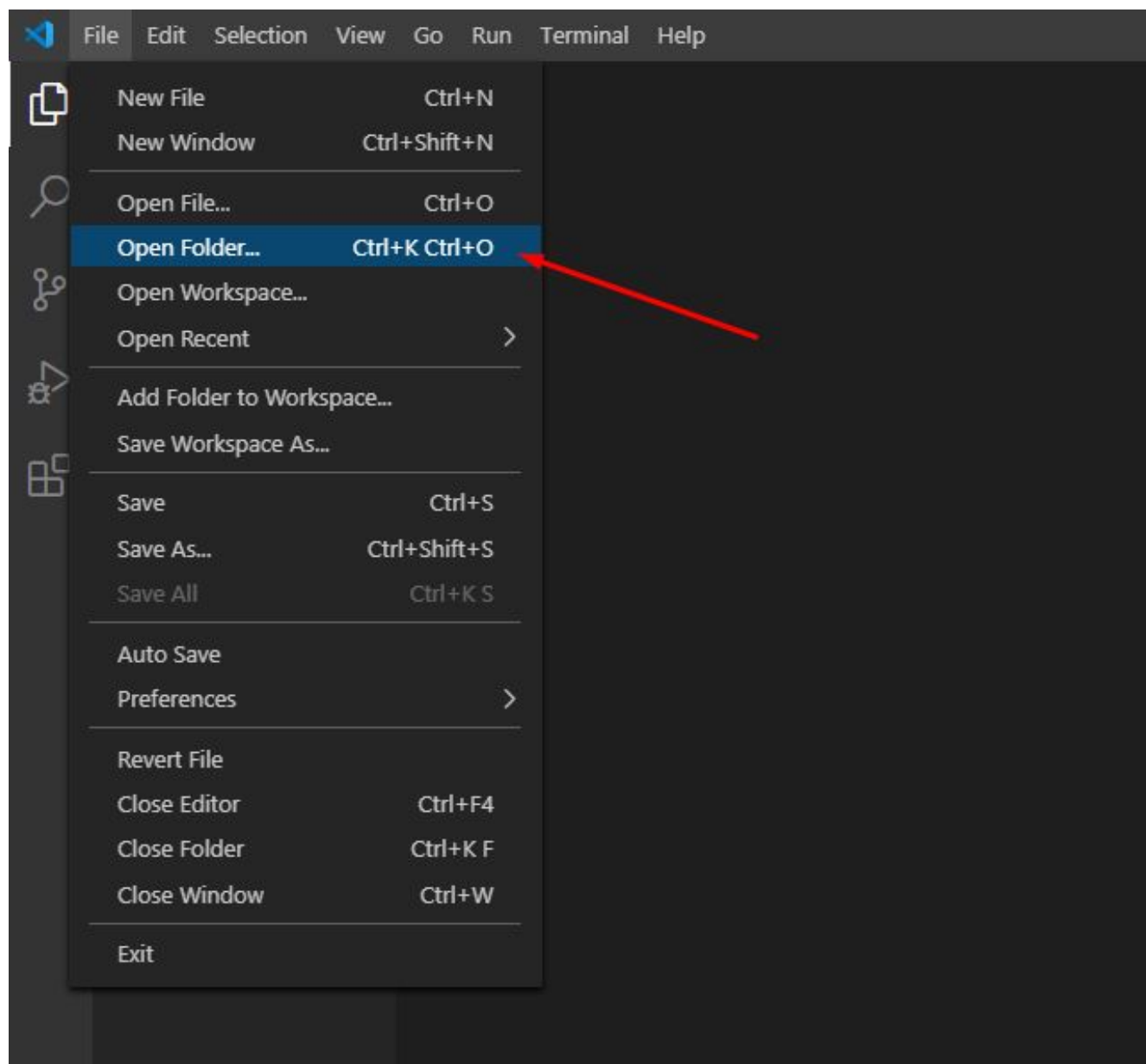
Projekt dostępny jest do pobrania ze zdalnego repozytorium na GitHub pod adresem https://github.com/adriannajankowska/FotoExpert_. Należy je pobrać na swój komputer lub sklonować przez polecenia w Wierszu Poleceń.



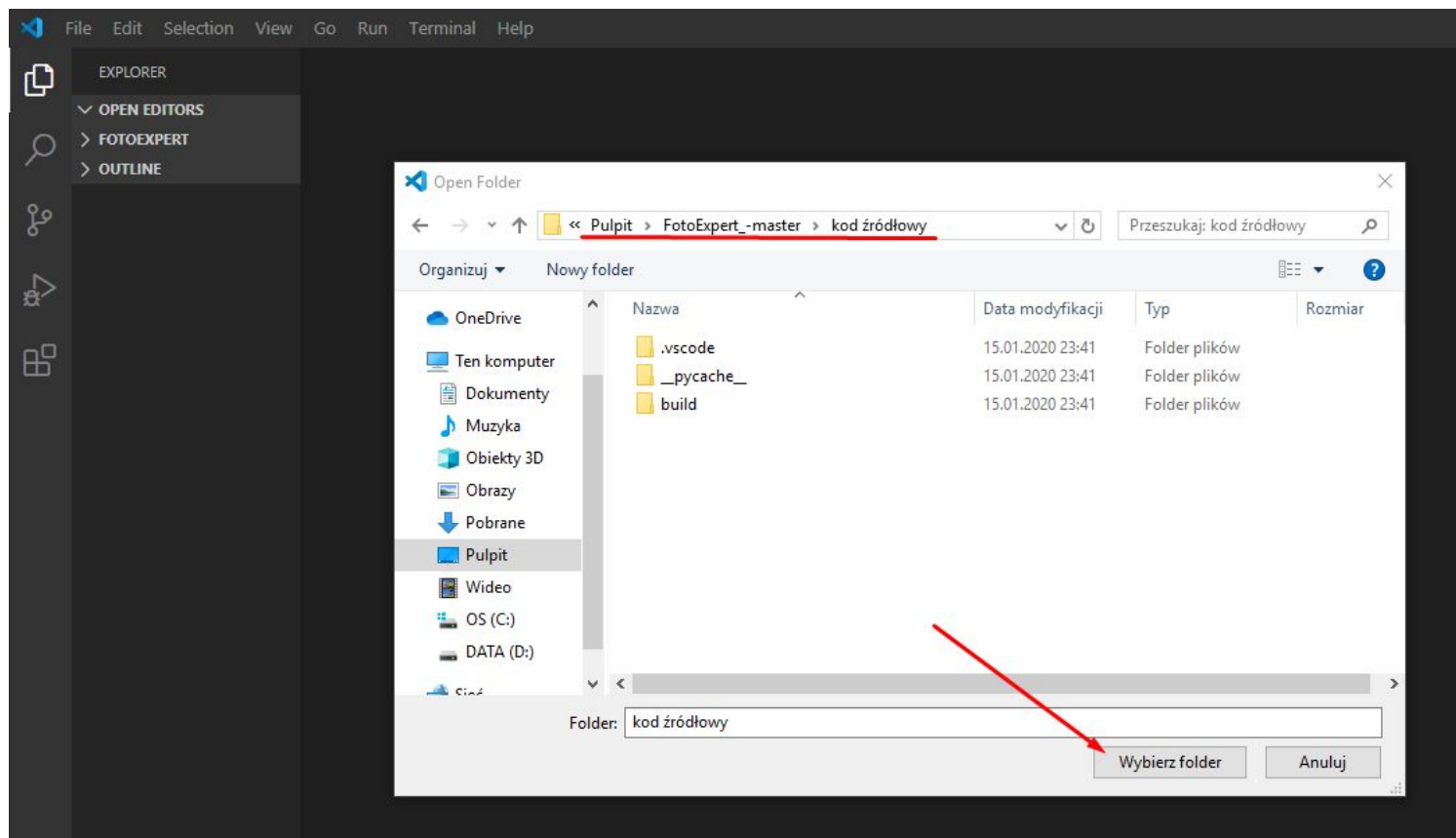
Po rozpakowaniu zawartości zip'a, mamy dostęp do dwóch podfolderów katalogu: "exe" (pokazany powyżej) i "kod źródłowy". W podkatalogu "exe" dostępny jest plik uruchomieniowy .exe skompilowanej aplikacji. Dwuklik sprawia otworzenie okna aplikacji.



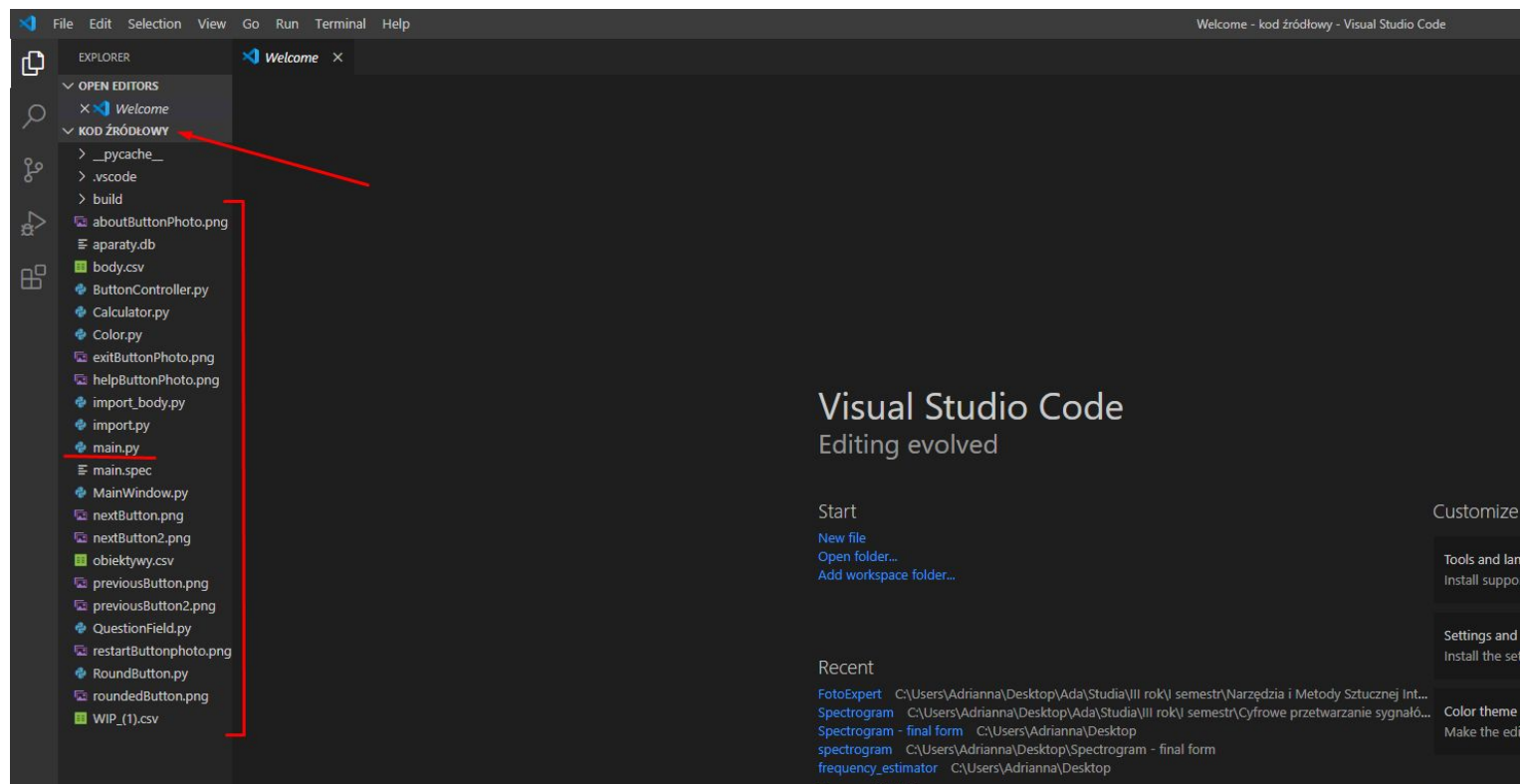
W podkatalogu "kod źródłowy" znajdują się pliki źródłowe do projektu. To ten właśnie folder należy otworzyć w Visual Studio Code (patrz następne zdjęcie).



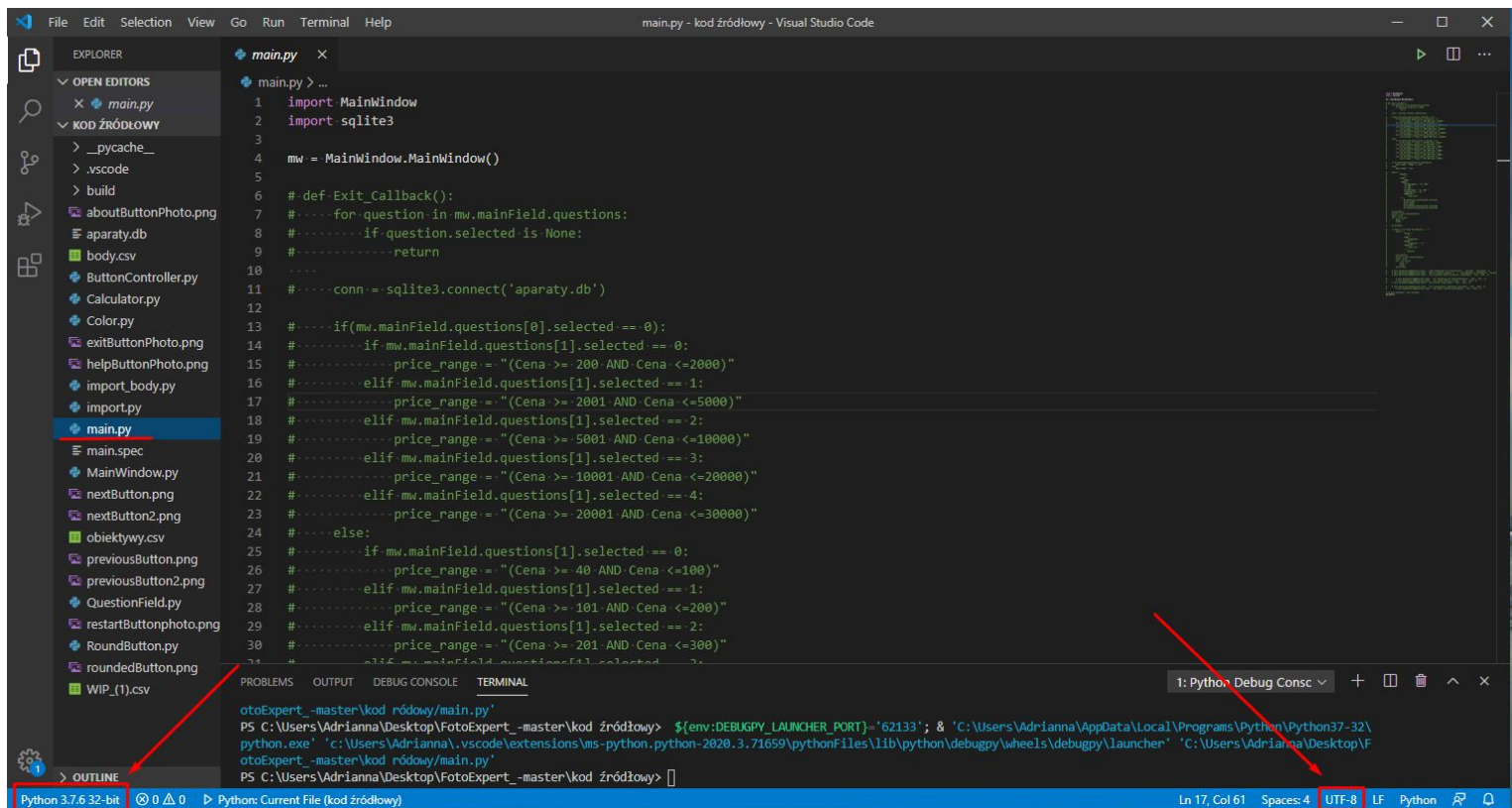
Otwieramy Visual Studio Code, File -> Open Folder...



Wybieramy podkatalog "kod źródłowy" jako folder do otworzenia przez Visual Studio Code.



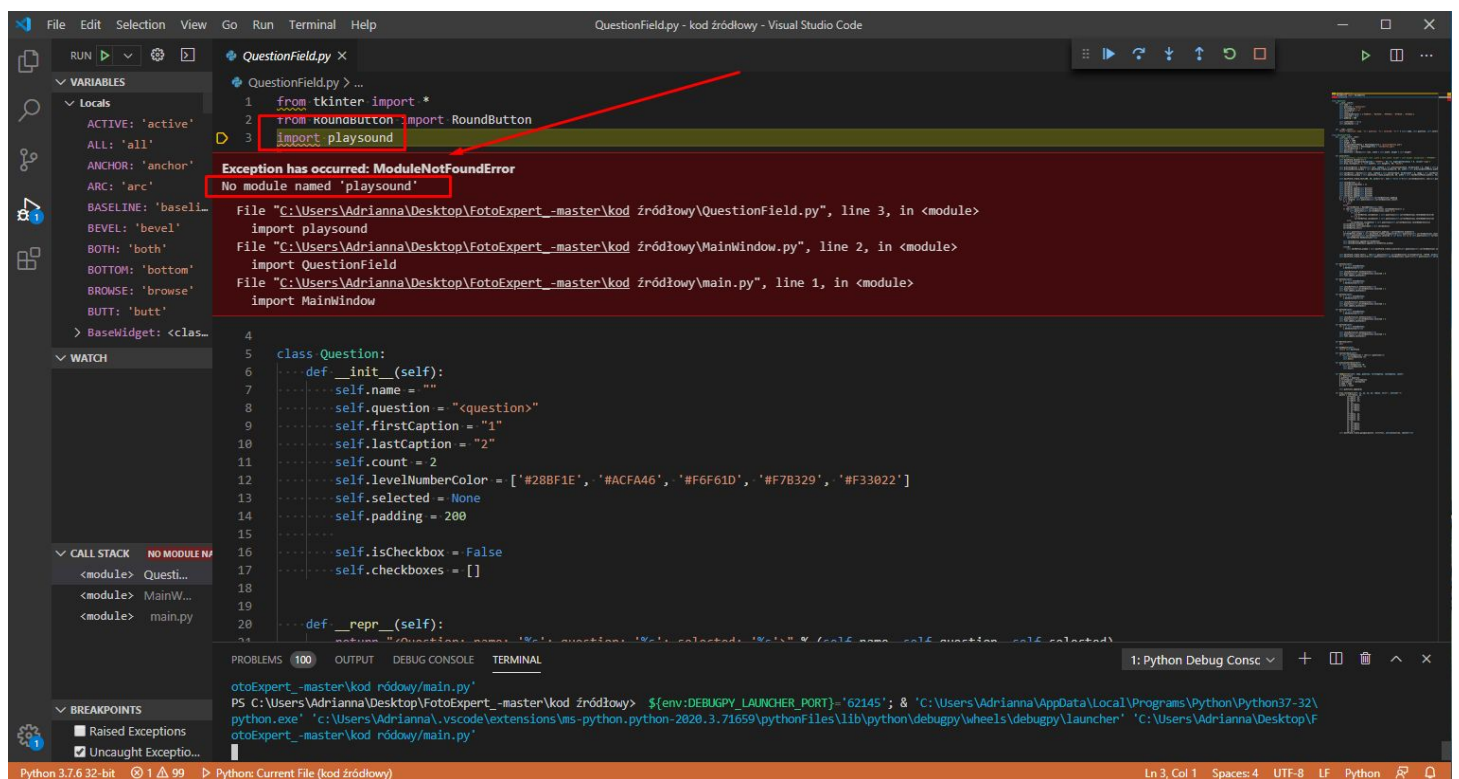
W tym momencie po lewej stronie wyświetla nam się cały projekt i jego pliki składowe, w tym również plik `main.py`, który w następnym kroku skompilujemy.



W lewym dolnym rogu powinna być widoczna wersja kompilatora Python, w którym należy kompilować projekt (Python 3.7.6 32-bit) - INNA WERSJA MOŻE NIE BYĆ KOMPLEMENTARNA Z PROJEKTEM!

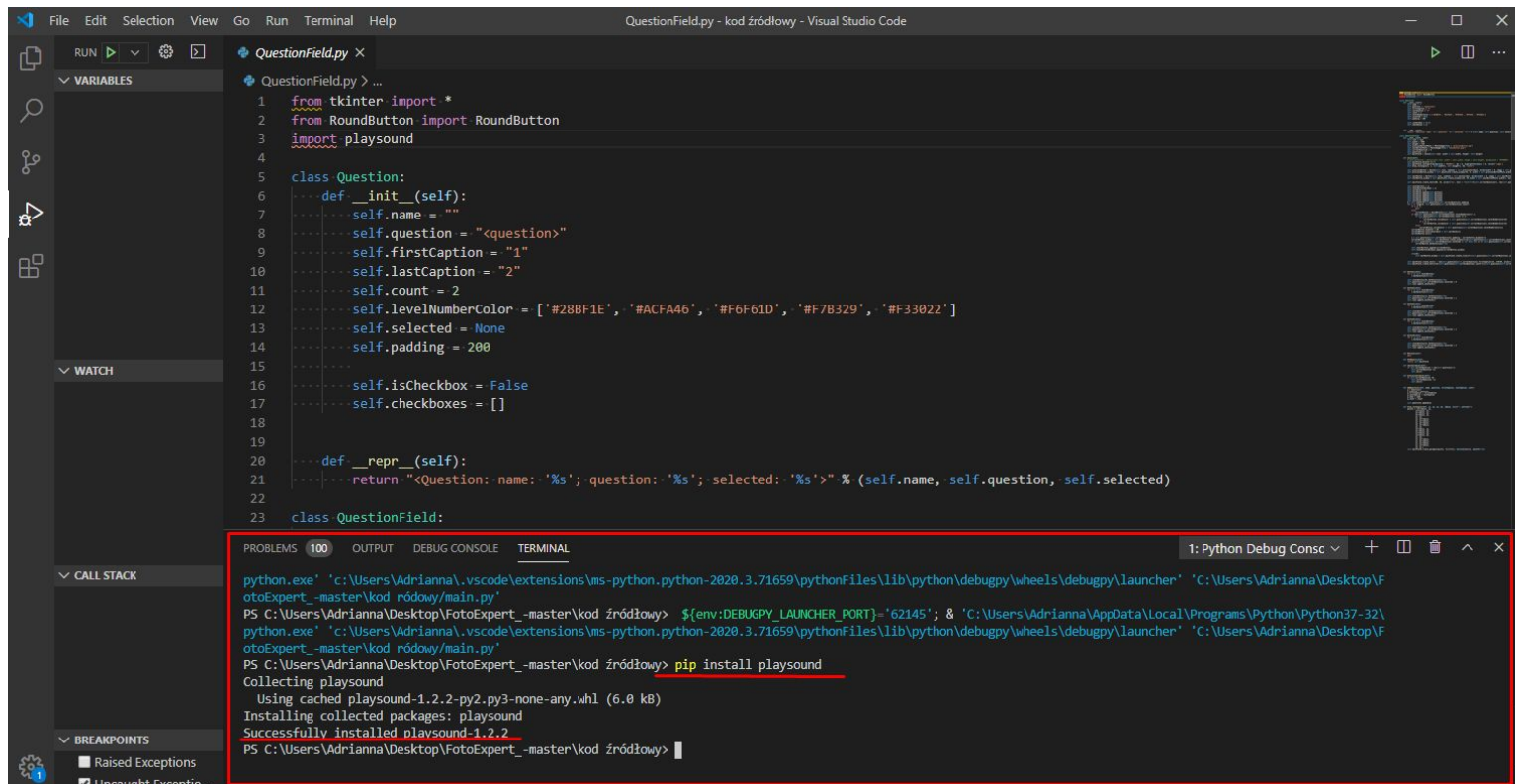
W prawym dolnym rogu zaś zalecane kodowanie (UTF-8) - można je w każdej chwili zmienić.

Otwieramy plik main.py i wciskamy na klawiaturze przycisk F5 (kompilacja).



Podczas kompilacji mogą wystąpić błędy, głównie wyjątki związane z brakiem zainstalowanych modułów na lokalnym komputerze, które są niezbędne do poprawnej kompilacji projektu.

Wyświetlenie komunikatu "No module named 'nazwa_modułu'" zmusza nas do zainstalowania tegoż modułu. Instrukcja pod następnym zdjęciem.



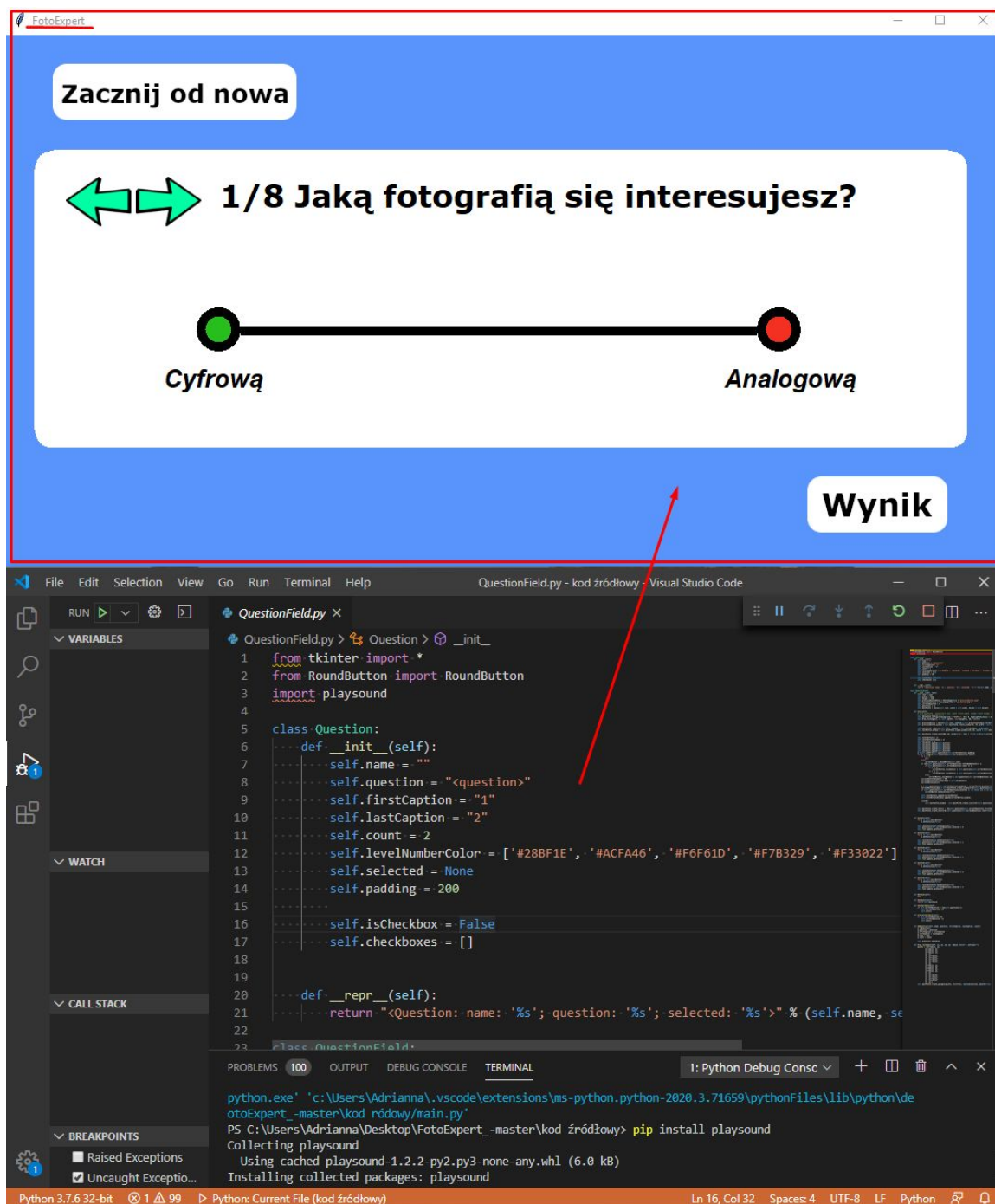
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The main editor displays a Python file named `QuestionField.py` with the following code:

```
1 from tkinter import *
2 from RoundButton import RoundButton
3 import playsound
4
5 class Question:
6     def __init__(self):
7         self.name = ""
8         self.question = "<question>"
9         self.firstCaption = "1"
10        self.lastCaption = "2"
11        self.count = 2
12        self.levelNumberColor = ['#28BF1E', '#ACFA46', '#F6F61D', '#F7B329', '#F33022']
13        self.selected = None
14        self.padding = 200
15
16        self.isCheckbox = False
17        self.checkboxes = []
18
19    def __repr__(self):
20        return "<Question: name: '%s'; question: '%s'; selected: '%s'>" % (self.name, self.question, self.selected)
21
22
23 class QuestionField:
```

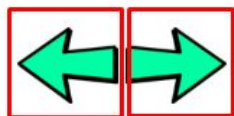
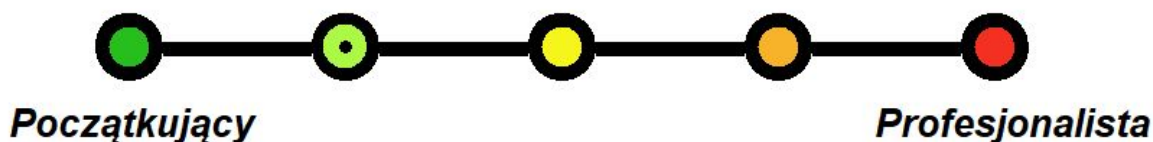
The left sidebar shows the 'VARIABLES' and 'WATCH' panels. The bottom panel is the 'TERMINAL' window, which shows the following output:

```
python.exe 'c:\Users\Adrianna\.vscode\extensions\ms-python.python-2020.3.71659\pythonFiles\lib\python\debugpy\wheels\debugpy\launcher' 'C:\Users\Adrianna\Desktop\FotoExpert-master\kod ródowy\main.py'
PS C:\Users\Adrianna\Desktop\FotoExpert-master\kod źródłowy> $(env:DEBUGPY_LAUNCHER_PORT=-62145); & 'C:\Users\Adrianna\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\python.exe' 'c:\Users\Adrianna\.vscode\extensions\ms-python.python-2020.3.71659\pythonFiles\lib\python\debugpy\wheels\debugpy\launcher' 'C:\Users\Adrianna\Desktop\FotoExpert-master\kod ródowy\main.py'
PS C:\Users\Adrianna\Desktop\FotoExpert-master\kod źródłowy> pip install playsound
Collecting playsound
  Using cached playsound-1.2.2-py2.py3-none-any.whl (6.0 kB)
Installing collected packages: playsound
Successfully installed playsound-1.2.2
PS C:\Users\Adrianna\Desktop\FotoExpert-master\kod źródłowy>
```

W celu zainstalowania brakującego modułu, wpisujemy w konsolę terminala frazę "pip install [nazwa_modułu]". W ciągu kilku sekund powinna zakończyć się poprawna instalacja modułu. Jeśli na komputerze dla wybranej wersji Pythona nie ma zainstalowanego pakietu pip, należy uprzednio go zainstalować. Instrukcje dostępne w internecie pod hasłem "how to install pip for Python".



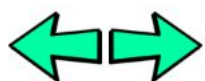
Po szeregu niezbędnych instalacji brakujących modułów projekt kompiluje się, czego efektem jest otworzenie się wyżej pokazanego okna aplikacji. W następnych zdjęciach znajduje się opis składowych okna i instrukcja obsługi do aplikacji.

Zaczynij od nowa**2/8 Określ stopień swojego doświadczenia w fotografii.****Wynik**

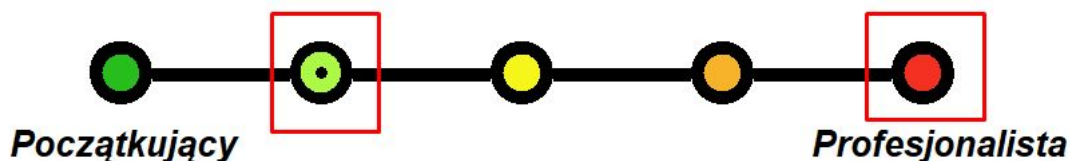
Aplikacja jest swego rodzaju ankietą przeprowadzaną na użytkownika, który samodzielnie udziela odpowiedzi na zadawane mu pytania.

Do poruszania się w przód i tył po kolejnych pytaniach od 1. do 8. służą zielone strzałki skierowane w lewo (poprzednie pytanie) i w prawo (kolejne pytanie).

Zacznij od nowa

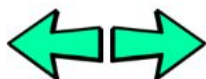
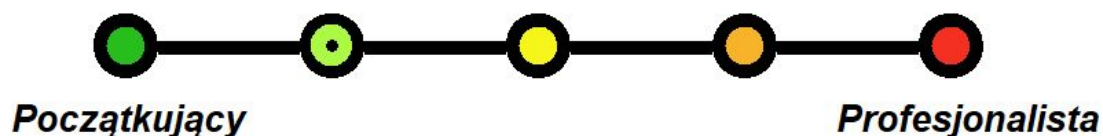


**2/8 Określ stopień swojego
doświadczenia w fotografii.**

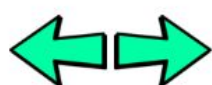


Wynik

Na kilkustopniowej skali w każdym pytaniu użytkownik ma możliwość wyboru jednej z nich poprzez kliknięcie na okrągłą ikonę ponad daną opcją wyboru. Wybrana opcja zaznaczana jest kropką, podczas gdy opcje niewybrane pozostają bez oznaczenia wyboru.

Zaczynij od nowa**2/8 Określ stopień swojego
doświadczenia w fotografii.****Wynik**

Użytkownik w każdej chwili może zresetować swoje wszystkie odpowiedzi (usunąć zaznaczenie) poprzez jednokrotnie kliknięcie przycisku "Zaczynij od nowa".

Zaczynij od nowa**1/8 Jaką fotografią się interesujesz?***Cyfrową**Analogową*

Body: *Olympus E-M10 Mark III*
Obiektyw: *Olympus M.Zuiko 14-42mm*

Wynik

Gdy użytkownik zaznaczy swoje odpowiedzi w każdym z ośmiu pytań, po wciśnięciu przycisku "Wynik" jego odpowiedzi zostaną przeanalizowane przez algorytm dobierający dla niego idealną propozycję sprzętu fotograficznego i zostanie ona wyświetlona w dolnej części okna.