Podział filmów - przygotowanie do utworzenia scenariuszy LO Marki

- 1. 08.03 lekcja 0 (wprowadzenie w temat, testy kompetencji etc.) najlepiej na koniec dnia
- 2. 15.03 lekcje 1 i 2 (2h blok), drugi blok tego dnia jest na inne tematy wedle Twojego uznania (jeśli uznasz za
 - stosowne, może to być dokończenie zajęć z wcześniejszego bloku albo zajęcia w szkole zamiast pracy domowej)
- 3. 22.03 lekcje 3 i 4 (2h blok), drugi blok tego dnia jest na inne tematy wedle Twojego uznania
- 4. 29.03 lekcja 5 (1 lekcja lub 2h blok) uczniowie otrzymują ostatnią dawkę wiedzy, na kolejnej lekcji (jeśli się na
 - to zgodzisz) w bloku kończą swoje projekty i przesyłają je Tobie (pliki/linki), drugi blok tego dnia jest na inne
 - tematy wedle Twojego uznania
- 5. 05.04 lekcja 6, omówienie wykonanych zadań i test kompetencji oraz ankieta oceniająca całość zajęć (na potrzeby
 - rozliczenia projektu przed grantodawcą), pozostałe zajęcia tego dnia to powrót do normalnego trybu pracy w ramach zajęć szkolnych.

Lekcja w szkole (1 i 2):

- 1. Konfiguracja IDE PyCharm, tworzenie konta w GitHub.com a01
- 2. Przygotowujemy środowisko venv dla lokalnego projektu a02
- 3. Plik requirements.txt zewnętrzne moduły, własne pliki py w projekcie a03
- 4. Minimalny program z wykorzystaniem PySimpleGUI a04
- 5. PySimpleGui dokumentacja, przykłady użycia a05
- 6. Podstawowe typy danych w Python, zmienne a06
- 7. Typy zaawansowane: listy, słowniki a07
- 8. Importowanie z zewnętrznych modułów a08
- 9. Pętla for i listy a09
- 10. Instrukcja warunkowa if ... else ... a10
- 11. Wyświetlamy informację. a11
- 12. Rozpakowywanie tupli pythonizm. a12
- 13. Petla while True sterowanie programem PySimpleGUI. a13
- 14. Skąd będziemy czerpać grafiki? Pixabay, Freepik i Flaticon. (b01)
- 15. Uruchamiamy edytor tekstów format strony. b02
- 16. Uruchamiamy edytor grafiki otwieramy przykładowy plik graficzny. b03
- 17. Uruchamiamy edytor HTML podstawowa strona z szablonu. b04
- 18. Edytor HTML: Bootstrap https://getbootstrap.com/ b05

Praca samodzielna (1 i 2):

- 1. VirtualBox w Windows i jak importować maszynę OVA aby pracować niezależnie od szkoły b06
- 2. Edytor tekstów: listy numerowane i nienumerowane b11
- 3. Edytor grafiki: warstwy i dodanie elementu b12
- 4. Edytor HTML: containers b13
- 5. Edytor teskstów: nagłówek i stopka b07
- 6. Edytor teskstów: style i spis treści b08

- 7. Edytor grafiki: zmiana rozmiaru i zapis XCF b09
- 8. Edytor HTML: różne znaczniki meta b10
- 9. Dodajemy elementy przycisków. a14
- 10. Dodajemy wyświetlanie obrazków. a15
- 11. Sposoby wprowadzania danych. a16
- 12. Poznajemy sterowanie. a17
- 13. PySimpleGui tworzymy prosty program okienkowy 1 (layout, listy) a18
- 14. Wyświetlanie większej ilości danych (output) a19
- 15. Edytor teskstów: zrzut zawartości okna aplikacji i dodanie do tekstu b14
- 16. Edytor grafiki: warstwy i dodanie tekstu. b15
- 17. Edytor HTML: różne elementy na stronie (display, images, listy). b16

Lekcja w szkole (3 i 4):

- 1. Poznajemy Python Console w PyCharm + Wykorzystujemy requirements.txt i instalujemy niezbędne elementy: requests a20
- 2. Wykonujemy request.get() z serwisu https://fastapi.jurkiewicz.tech/ pokazujemy odczytane dane a21
- 3. JSON i słowniki w Python a22
- 4. Użycie pętli for dla pokazania elementów słownika z serwisu https://fastapi.jurkiewicz.tech/
- 5. Listy jako elementy słowników a24
- 6. Słowniki jako elementy słowników a25
- 7. Edytor grafiki: eksport obrazu jako PNG b17
- 8. Edytor tekstów: eksport dokumentu do formatu PDF b18
- 9. Edytor HTML: różne elementy na stronie (navbar, listy, image). b19
- 10. Replikacja projektu z GitHub do PyCharm (open via VCS) i dodanie lokalnego venv (Add interpreter) i w
 - requirements.txt Install all packages a39
- 11. Dodanie do repozytorium pracy z aplikacją PySimpleGUI i Commit/Push a40

Praca samodzielna (3 i 4):

- 1. Sprawdzamy dokumentację dla przykładowych API: a26/ a27/ a28
 - 1. https://aviationstack.com/documentation
 - 2. https://numverify.com/documentation
 - 3. https://wttr.in/:help
- 2. Generowanie API_KEY dla wybranego projektu (Aviationstack) https://aviationstack.com/sig nup/free a29
- 3. Generowanie API_KEY dla wybranego projektu (Numerify) https://numverify.com/document ation a30

Lekcja w szkole (5):

- 1. Definiowanie funkcji w Python. a34
- 2. Funkcje i zasięg zmiennych w Python. a35
- 3. Aktualizowanie wartości dla kluczy słowników a43
- 4. Tworzenie słowników i dodawania do nich elementów a44
- 5. Testujemy dostęp do danych API (aviationstack) a36
- 6. Testujemy dostęp do danych API (numverify) a37

- 7. Testujemy dostęp do danych API (wttr.in) a38
- 8. Poznajemy kody odpowiedzi API: poprawnych i błędnych a31 / a32
- 9. tworzymy własne repozytorium, pamiętamy o sgitignore, README.md oraz licencji a33
- 10. Sprawdzenie działania skrypt odczytujący i prezentujący wybrane dane a41
- 11. Wysłanie projektu do serwisu GitHub a42

Praca samodzielna (5):

- 1. Tworzenie pełnej aplikacji
- 2. Tworzenie docelowego interfejsu aplikacji
- 3. Przygotowanie końcowe dokumentacji i strony w HTML