

"Python" veikla

Kas yra "Python" ir kaip galima jį parsisiųsti?

"Python" yra programavimo kalba, kurioje daug dėmesio skiriama kodo skaitomumui, todėl joje naudojamos ženklios įtraukos. Ji gali padėti mokiniams susipažinti su:

- **struktūriniu programavimu:** joje naudojamos struktūrinės valdymo srauto konstrukcijos: sąlygos (if-then-else) ir ciklų (while-for);
- objektiniu programavimu: kiekvienas objektas programuojamas atskirai, pavyzdžiui, veikėjas ar kliūtis;
- funkciniu programavimu: programos vykdymui naudojamos funkcijos.

Žemiau pateikiami būdai, kaip atsisiųsti tinkamą programą pagal savo poreikius.

- Kompiuteryje diegiama programa: "Python" savo kompiuteriui galima parsisiųsti iš čia: https://www.python.org/downloads/. Įdiekite jūsų operacinei sistemai tinkamą variantą.
- "Visual studio code": šį "Python" kompiliatorių savo kompiuteriui galima parsisiųsti iš "Microsoft Store" arba "Mac App Store".

Testas "Moterys skaitmeninėje erdvėje ir moksle"

Veiklos tikslai

- Mokiniai mokysis dirbti komandose.
- Mokiniai bus supažindinti su programavimo ir algoritminio mąstymo samprata.
- Mokiniai supras, kaip veikia "Python" spausdinimo ir įvesties funkcijos.
- Mokiniai bus supažindinti su sąlygos funkcijomis (if-else).
- Mokiniai išmoks taškų skaičiavimo ir kintamųjų sąvokas.

Reikiamos priemonės ir medžiagos

- Kompiuteriai (nešiojamieji arba staliniai), kuriuose iš anksto įdiegtas "Python" (arba "Python" kompiliatorius).
 Interneto prieiga, kad mokiniai galėtųieškoti faktų internete, arba knygos suinformacija.
- Mokiniai taippat gali susirasti informacijos testui atlikdami namu darbus.

Veiklosaprašymas

Ivadas

- Šitemamokiniams pristatoma klausimais "Ar žinote įdomių faktų apie moteris moksloartechnologijų srityje?".
- Supažindinkite mokinius su "Python" aplinka.
- Supažindinkite su "Python" spausdinimo ir įvesties funkcijomis.
- Supažindinkite su salvgos funkcijomis (if-else).





Veikla

Šios veiklos tikslas – sukurti testą apie moteris mokslo ar technologijų srityje. Toliau pateiktame pavyzdyje apibrėžtas klausimas ir balų sistema.

- Mokiniai sudaro 2-4 žmonių komandas.
- Iš pradžių mokiniai turi susirasti faktų, kuriuos naudos testui.
- Kuriamas testo aprašymas, kaip parodyta toliau.

```
print("Welcome to the Women in Science and Digital Quiz!")
print("Answer the following questions by typing A, B, or C.")
```

• Tada mokiniai gali sukurti įvertinimo sistemą, sukurdami kintamąjį "score".

```
# Variables
score = 0
```

• Po to mokiniai sukurs savo klausimus kaip toliau pateiktoje programoje.

```
print("Who was the first woman to win a Nobel Prize? ")

print("A. Rosalind Franklin")

print("B. Dorothy Hodgkin")

print("C. Marie Curie")

print("D. Lise Meitner")

answer = input("Make a choice: ")

print()

if answer == "C" or answer == "c": #check if the player found the correct answer

print("Correct! Marie Curie is the first woman to win a Nobel prize and the first person to win a Nobel prize in different categories (Physics and Chemistry)")

score += 1

else:

print("Wrong! Marie Curie is the first woman to win a Nobel prize and the first person to win a Nobel prize in different categories (Physics and Chemistry)")
```

•Klausimų pabaigoje, apskaičiuojamas ir parodomas galutinis įvertinimas.





Thank you message and score

print("Thank you for playing! We hope you enjoyed our quiz and learned more about women in Science!")

print("Your score is:", score, "/10") #Change the number based on the number of questions

