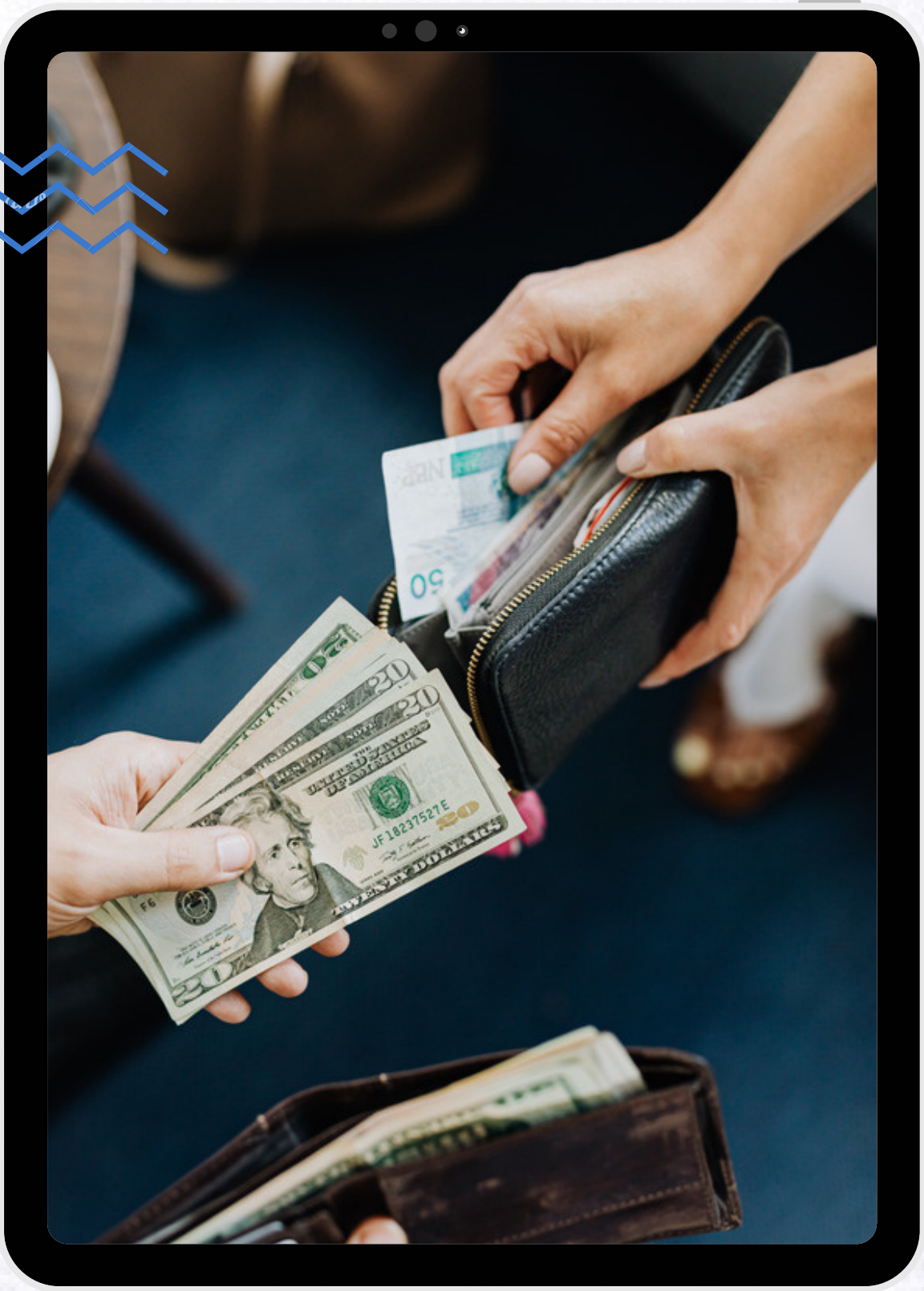


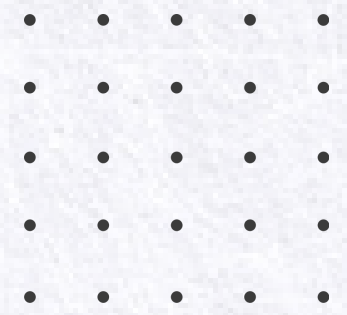
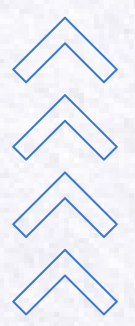
Дзюба Владислав ЗІІ

КОНВЕРТЕР ВАЛЮТ

Курсовий проект з програмування

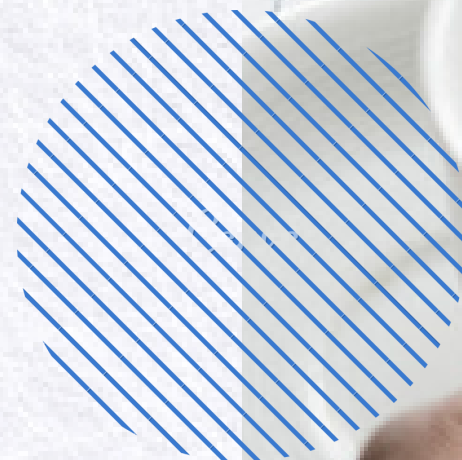
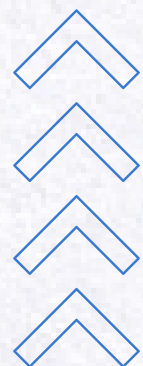


2024



Зміст

- Тема та мета проекту
- Вибір технологій
- Етапи розробки
- Функціонал програми
- Система контролю версій
- Перспективи розвитку
- Запуск програми



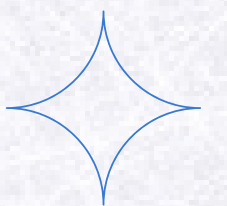


Тема та мета проєкту

Конвертер валют: консольний

інструмент для валютних операцій

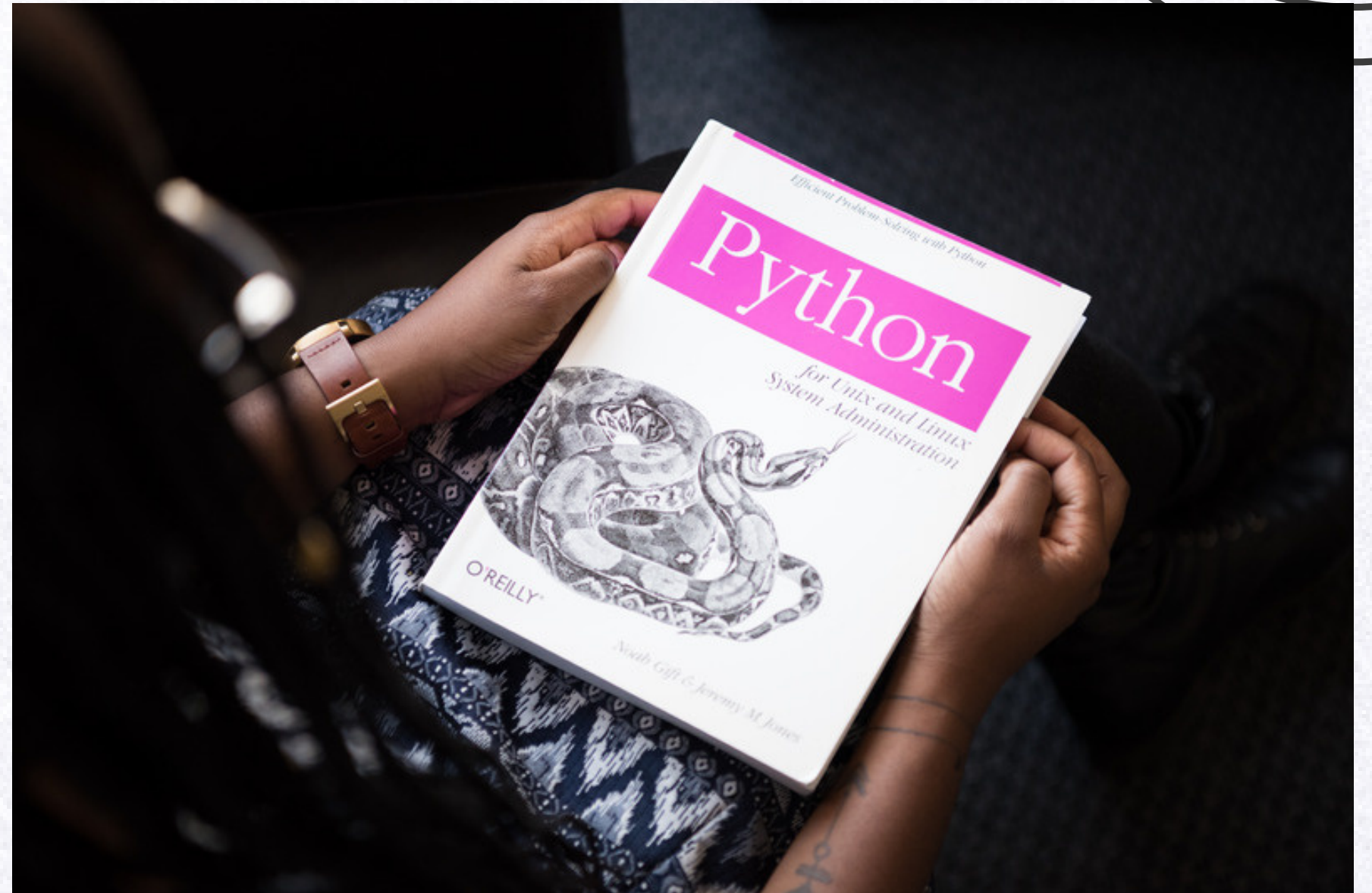
Створення зручного застосунку для валютного обміну з можливістю вибору різних валют.



Вибір технологій

Мова програмування: Python.

Інструменти: VSCode, Git





Етапи розробки

- 01** Аналіз вимог
- 02** Проектування
- 03** Реалізація
- 04** Тестування
- 05** Вдосконалення

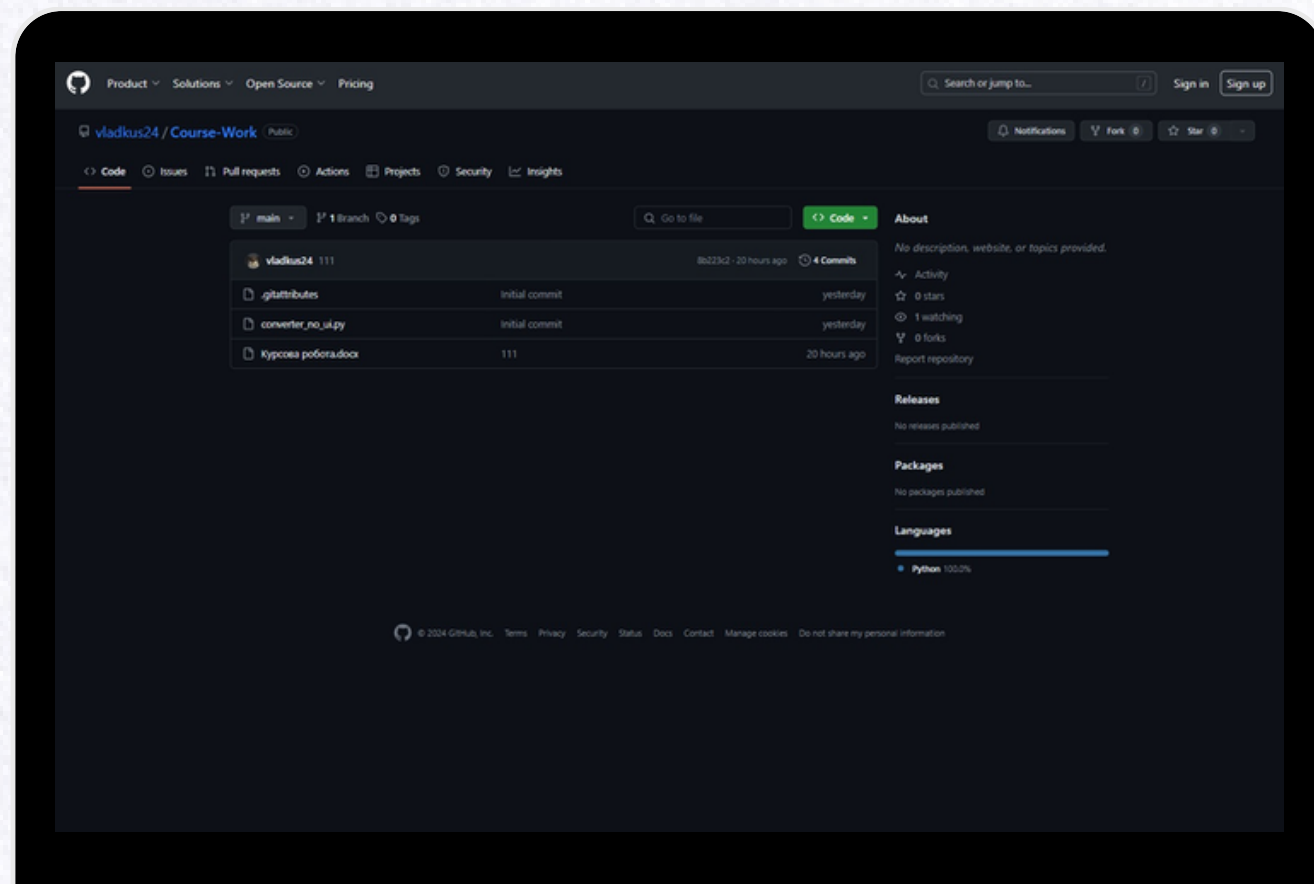
Функціонал програми

Вивід актуальних курсів для обраної валюти.

Можливість купівлі та продажу валюти з врахуванням курсу.

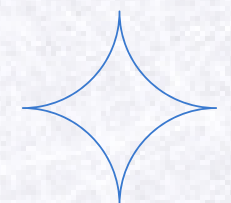


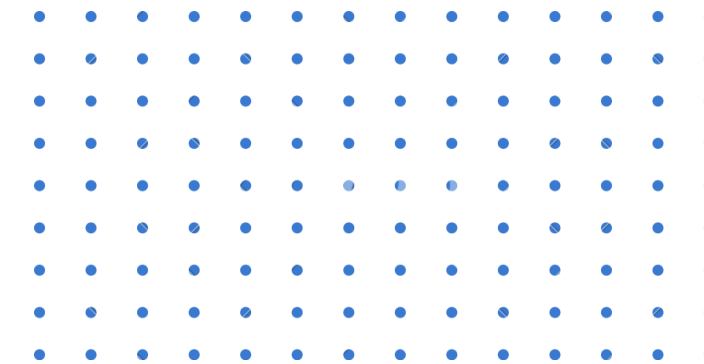
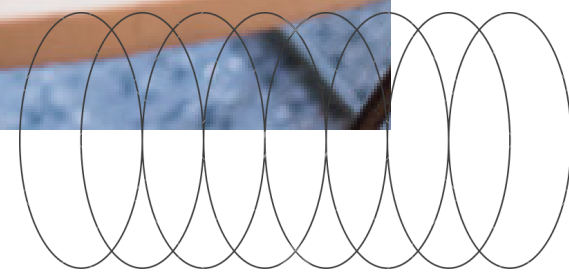
EUR / AUD	1.654	- 0.63 %
EUR / CHF	0,973	+ 1.67 %
EUR / USD	1,072	- 1.23 %
EUR / JPY	149,82	+ 0.17 %
EUR / GBP	0,872	+ 1.20 %
USD / JPY	140,60	



Система контролю версій

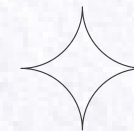
Використання Git для збереження та відстеження змін в коді.





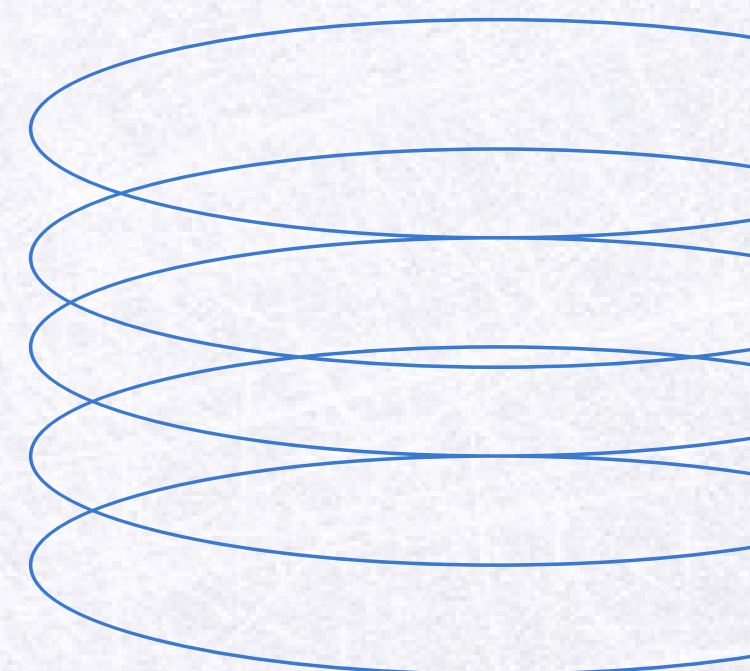
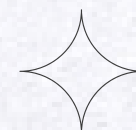
Перспективи розвитку

- 01** Додавання графічного інтерфейсу
- 02** Автоматичне оновлення курсів
- 03** Локальне зберігання та оновлення курсів
- 04** Кросплатформеність та онлайн-застосунок
- 05** Покращення та вдосконалення функціоналу

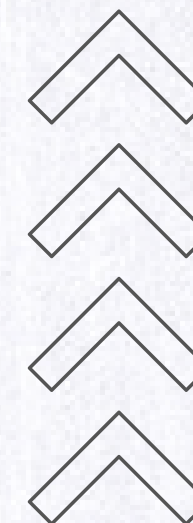


Запуск програми

```
converter_no_ui.py > [0] usd_buy
1  usd_buy = 38.0000
2  usd_sell = 38.4497
3
4  eur_buy = 41.5000
5  eur_sell = 42.1496
6
7  pln_buy = 9.7409
8  pln_sell = 9.9545
9
10 try_buy = 1.2994
11 try_sell = 1.3550
12
13 def display_rates(buy_rate, sell_rate, currency_name):
14     print(f"\n{currency_name} buying rate is {buy_rate} and selling rate is {sell_rate}")
15
16 def get_float_input(prompt):
17     while True:
18         try:
19             user_input = float(input(prompt))
20             if user_input >= 0:
21                 return user_input
22             else:
23                 print("Please enter a non-negative number.")
24         except ValueError:
25             print("Please enter a valid number.")
26
27 def perform_exchange(buy_rate, sell_rate, currency_name):
28     while True:
29         print(f"\nDo you want to Buy or Sell {currency_name}? (Type 'Buy' or 'Sell')")
30         buy_sell_choice = input()
31
32         if buy_sell_choice.lower() == "end":
33             exit_program()
```



```
converter_no_ui.py > [0] usd_buy
54 while True:
55     print("\n1. USD \n2. EUR \n3. PLN \n4. TRY \nSelect currency you want to Buy or Sell: ")
56     currency_choice = input()
57
58     if currency_choice.lower() == "end":
59         exit_program()
60
61     if currency_choice.isdigit() and 1 <= int(currency_choice) <= 4:
62         break
63     else:
64         print(f"\nInvalid choice! Choose a number from 1 to 4.")
65
66     currency_choice = int(currency_choice)
67
68     if currency_choice == 1:
69         display_rates(usd_buy, usd_sell, "US Dollar")
70         currency_choice_name = "USD"
71         currency_buy_rate = usd_buy
72         currency_sell_rate = usd_sell
```



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

