ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики



Інформаційні технології в освіті

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

Виконали: Студенти групи ПМО-41 Кравець Ольга Кравець Назар Ласько Маркіян

Перевірила: доц. Івасько Н. М.

Оцінка:

Тема: Інформаційні технології в контролі знань: розробка контрольних завдань в різних середовищах

Мета: Ознайомлення з можливостями створення різноманітних інтерактивних контрольних завдань з обраної навчальної дисципліни.

Хід роботи

Створення інтерактивних контрольних завдань з Програмування $C^{\#}$

Ми підготували тестові завдання для перевірки рівня розуміння матеріалів студентами. Тести містять питання різного рівня складності і допомагають студентам оцінити свої знання. Для створення тестових завдань на нашому дистанційному курсі ми використовували два різні інструменти: один із тестів був створений і налаштований з використанням інтернет-сервісу Testportal. Ще один тест був розроблений і налаштований використовуючи сервіс Google Forms.

TestPortal

TestPortal - це онлайн-сервіс для створення та проведення тестів та опитувань.

Створення тесту:

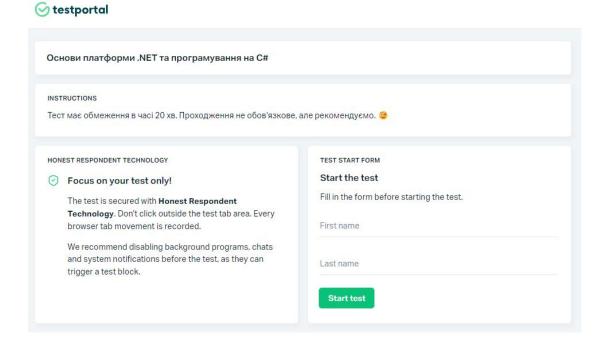
ТеstPortal надає можливість створювати різноманітні типи питань, такі як одноразовий вибір (з можливістю вибору лише однієї правильної відповіді), багаторазовий вибір (з можливістю вибору більше однієї правильної відповіді), відкритий текст (де студент може ввести текстову відповідь), а також завдання на код (де студент вводить кодову відповідь).

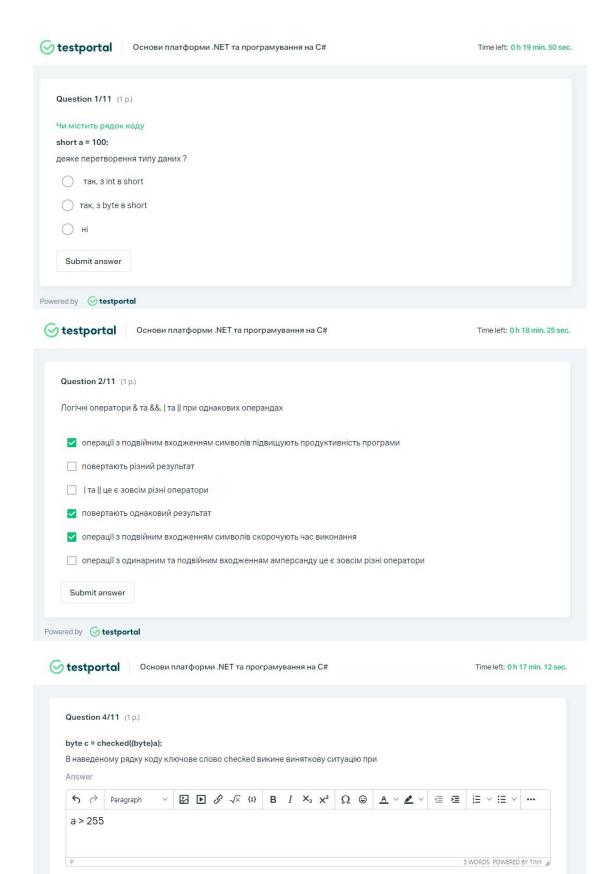
Налаштування тесту:

- TestPortal дозволяє встановлювати термін завершення тесту, що вказує на час, до якого студенти повинні завершити тест.
- Можливість обмежити час на відповідь на кожне окреме питання,
 що сприяє керованому розподілу часу між питаннями.
- Пропонує персоналізацію результатів для кожного студента, наприклад, показує правильні та неправильні відповіді після завершення тесту, а також можливість вивести бал та коментар для студента.

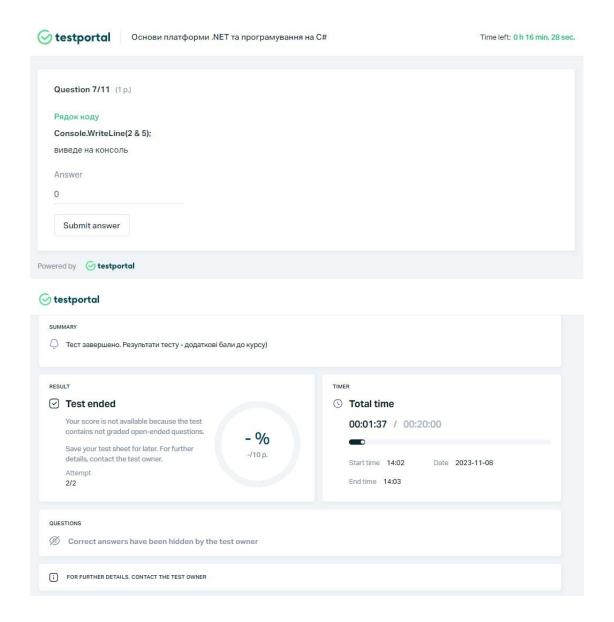
Аналіз результатів:

- TestPortal надає детальну статистику та аналіз відповідей студентів, дозволяючи викладачам поглиблено аналізувати, як студенти відповідають на питання.
- Забезпечує можливість автоматичного обчислення балів, що зроблює оцінювання більш ефективним та швидким процесом.





Submit answer



Google Forms

Google Forms - це зручний і безкоштовний інструмент для створення тестів та збору відповідей, особливо для швидкого та простого створення тестів та анкет.

Створення тесту:

Google Forms дозволяє створювати різноманітні типи питань, такі як одноразовий вибір (де учасники можуть вибирати лише одну правильну відповідь), багаторазовий вибір (де учасники можуть вибирати більше однієї правильної відповіді), а також питання з

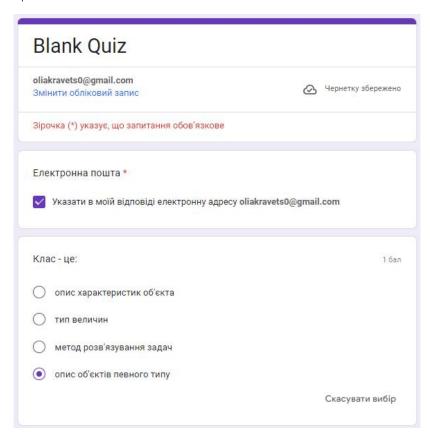
відкритим текстовим відповіддю, де учасники можуть вільно вводити текстові відповіді.

Налаштування тесту:

Google Forms надає можливість встановлення обмежень на час відповіді, тобто, ви можете вказати час, протягом якого учасники мають відповісти на всі питання тесту.

Аналіз результатів:

- Google Forms надає базовий аналіз результатів, зокрема, можна переглядати підсумок балів для кожного студента або учасника, що допомагає отримати загальну картину їхньої продуктивності.
- Додатково, дані з Google Forms можна експортувати у Google Sheets, що дозволяє проводити більш докладний та кастомізований аналіз результатів за допомогою електронних таблиць.



Які основні принципи об'єктно-орієнтованого програмування?	1 6az
Наслідування	
Інкапсуляція	
✓ Поліморфізм	
Подійність	

of for (int	i=0; i++)	
o for (int	i=0; i<10; i++)	
O for(i=0.	.10) i++;	
of for int=	1 to 10 do	
	пати мені копію моїх відповідей.	

Висновок:

Обидва інструменти, TestPortal і Google Forms, мають свої переваги і недоліки при створенні тестів з програмування на мові С#.

TestPortal може бути корисним для створення складних інтерактивних завдань, а також для детального аналізу результатів і обчислення балів автоматично. Він надає більше можливостей для персоналізації тесту.

Google Forms ϵ безкоштовним і простим інструментом для створення базових тестів. Він добре підходить для швидкого створення простих тестів та отримання базових результатів.

Вибір між цими інструментами залежить від потреб і цілей. У разі потреби в більш складних інтерактивних тестах і детальному аналізі TestPortal може бути кращим вибором, але Google Forms може бути досить ефективним для простих тестів і навчальних цілей.