



**КАФЕДРА ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА
БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ТА БІЗНЕСУ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан

_____ доц. Стасишин А. В.
(підпис)
“ ____ ” _____ 2020 р.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Методологія тестування програмного
забезпечення**

(назва навчальної дисципліни)

галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»
(шифр та найменування галузі знань)

спеціальність: 051 “Економіка”
(код та найменування спеціальності)

спеціалізація: Інформаційні технології в бізнесі
(найменування спеціалізації)

освітній ступінь: магістр
(бакалавр/магістр)

Розглянуто та ухвалено
на засіданні кафедри цифрової економіки
та бізнес-аналітики
протокол № 6 від “21” січня 2020 р.

Зав. кафедри _____ Шевчук І.Б.
(підпис)

ЛЬВІВ 2020

ВАРІАНТ № 1

I рівень завдання з вибором відповіді – тестові завдання. Завдання з вибором відповіді вважається виконаним правильно, якщо студентом вказана вірна відповідь. За кожне правильно виконане завдання виставляється 0,3 бали	
1	Тестування програмного забезпечення – це.... а. контроль якості; б. система, яка перевіряє якість роботи програмного забезпечення; в. техніка контролю якості, що перевіряє відповідність між реальною і очікуваною поведінкою програми завдяки кінцевому набору тестів, які обираються певним чином.
2	Основна мета Тестування Програмного Забезпечення полягає у намаганні виміряти рівень якості програмного забезпечення в цілому з точки зору основних вимог: а. Так; б. Ні;
3	Що таке життєвий цикл тестування програмного забезпечення? а. період часу, який починається з моменту прийняття рішення про необхідність створення програмного продукту і закінчується в момент його повного вилучення з експлуатації; б. це всі дії, що виконуються під час тестування програмного продукту; в. процес побудови і розвитку програмного забезпечення; г. усі відповіді вірні.
4	Що таке метод тестування «білого ящика»? а. цей метод заснований на тому, що тестувальник має доступ до ПЗ тільки через ті ж інтерфейси, що і замовник або користувач, або зовнішні інтерфейси, що дозволяють іншому комп'ютеру або іншому процесу підключитися до системи для тестування. б. поєднує елементи тестування чорного і сірого ящиків. цей метод заснований на тому, що розробник тесту має доступ до коду програм і може писати код, який пов'язаний з бібліотеками ПЗ, що тестується.
5	Що таке етап планування ЖЦ тестування програмного забезпечення? а. ця фаза розрахована для підготовки набору вимог. Потім йде етап узгодження вимог. Як результат ми маємо отримати узгоджений документ з вимогами. б. на цій фазі визначаються основні концепції дизайну програмного забезпечення. після узгодження дизайну починається безпосередньо розроблення продукту. в. на цій фазі клієнт пояснює основні деталі і концепції проекту, оговорюється необхідний ресурс, час і бюджет, що необхідний для розробки.
6	Вимоги (Requirements) до програмного забезпечення – сукупність тверджень щодо атрибутів, властивостей, або якостей програмної системи, що підлягає реалізації: а. так; б. ні;
7	Що таке план тестування? а. це артефакт, що описує сукупність кроків, конкретних умов і параметрів, необхідних для перевірки реалізації функції, що тестується або її частини; б. це документ, що описує весь обсяг робіт з тестування, починаючи з опису об'єкта, стратегії, розкладу, критеріїв початку і закінчення тестування, до необхідного в процесі роботи обладнання, спеціальних знань, а також оцінки ризиків з варіантами їх дозволу;
8	Що таке тестовий випадок? а. це артефакт, що описує сукупність кроків, конкретних умов і параметрів, необхідних для перевірки реалізації функції, що тестується або її частини; б. це документ, що описує весь обсяг робіт з тестування, починаючи з опису об'єкта, стратегії, розкладу, критеріїв початку і закінчення тестування, до

	необхідного в процесі роботи обладнання, спеціальних знань, а також оцінки ризиків з варіантами їх дозволу;
9	<p>Що таке автоматизоване тестування?</p> <p>а. тестування, коли тестувальник має відігравати роль користувача програми й використовувати властивості програми для знаходження помилок у роботі програми;</p> <p>б. частина процесу тестування на етапі контролю якості в процесі розробки програмного забезпечення;</p> <p>в. процес, використовує програмні засоби для виконання тестів і перевірки результатів виконання, що допомагає скоротити час тестування і спростити його процес;</p>
10	<p>Що таке баг?</p> <p>а. це документ, що описує ситуацію або послідовність дій, що призвела до некоректної роботи об'єкта тестування, із зазначенням причин і очікуваного результату;</p> <p>б. це одна з метрик оцінки якості тестування, що представляє із себе щільність покриття тестами;</p> <p>в. це етап процесу тестування ПЗ, на якому проектується і створюються тестові випадки (тест кейси), відповідно з визначеними раніше критеріями якості і цілями тестування;</p>
<p>Другий рівень – завдання з короткою відповіддю.</p> <p>Завдання з короткою відповіддю вважається виконаним правильно, якщо студент дав вірні визначення, посилання, тлумачення, короткі коментарі.</p> <p>За кожне правильно виконане завдання виставляється 0,5 бали</p>	
1	Що таке прецедент?
2	Які основні елементи тест кейсу Ви знаєте?
3	Що таке тестування безпеки?
4	Що відносять до АСІД властивостей транзакцій БД?
РАЗОМ:	
5 балів	

Викладач

_____ (підпис)

Старух А.І.
(прізвище та ініціали)

ВАРІАНТ № 2

І рівень завдання з вибором відповіді – тестові завдання. Завдання з вибором відповіді вважається виконаним правильно, якщо студентом вказана вірна відповідь. За кожне правильно виконане завдання виставляється 0,3 бали	
1	Які етапи ЖЦ тестування програмного забезпечення можна виділити ? а. планування, аналіз вимог, дизайн і розробка, впровадження, тестування, оцінка, реліз, підтримка; б. планування, аналіз вимог, тестування, оцінка, реліз, підтримка; в. планування, впровадження, тестування, оцінка, реліз, підтримка;
2	Що таке тестове покриття? а. це документ, що описує ситуацію або послідовність дій, що призвела до некоректної роботи об'єкта тестування, із зазначенням причин і очікуваного результату; б. це одна з метрик оцінки якості тестування, що представляє із себе щільність покриття тестами; в. це етап процесу тестування ПЗ, на якому проектуються і створюються тестові випадки (тест кейси), відповідно з визначеними раніше критеріями якості і цілями тестування;
3	Специфікація Тест Кейсів (Test Case Specification) – це час від початку проходження кроків тест кейса до отримання результату тесту? а. так; б. ні;
4	Що таке ручне тестування? а. тестування, коли тестувальник має відігравати роль користувача програми й використовувати властивості програми для знаходження помилок у роботі програми; б. процес, використовує програмні засоби для виконання тестів і перевірки результатів виконання, що допомагає скоротити час тестування і спростити його процес;
5	Що таке етап дизайну і розробки ЖЦ тестування програмного забезпечення? а. ця фаза розрахована для підготовки набору вимог. Потім йде етап узгодження вимог. Як результат ми маємо отримати узгоджений документ з вимогами. б. на цій фазі визначаються основні концепції дизайну програмного забезпечення. після узгодження дизайну починається безпосередньо розроблення продукту. в. на цій фазі клієнт пояснює основні деталі і концепції проекту, оговорюється необхідний ресурс, час і бюджет, що необхідний для розробки.
6	Інсталяційне тестування запевняє, що система встановлена правильно і коректно працює на апаратному забезпеченні конкретного клієнта.? а. так; б. ні.
7	Що являє собою тест-дизайн? а. це документ, що описує ситуацію або послідовність дій, що призвела до некоректної роботи об'єкта тестування, із зазначенням причин і очікуваного результату; б. це одна з метрик оцінки якості тестування, що представляє із себе щільність покриття тестами; в. це етап процесу тестування ПЗ, на якому проектуються і створюються тестові випадки (тест кейси), відповідно з визначеними раніше критеріями якості і цілями тестування;
8	Що таке метод тестування «чорного ящика»? а. цей метод заснований на тому, що розробник тесту має доступ до коду програм і може писати код, який пов'язаний з бібліотеками ПЗ, що тестується.

	б. цей метод заснований на тому, що тестувальник має доступ до ПЗ тільки через ті ж інтерфейси, що і замовник або користувач, або зовнішні інтерфейси, що дозволяють іншому комп'ютеру або іншому процесу підключитися до системи для тестування.
9	<p>Що таке метод тестування «сірого ящика»?</p> <p>а. цей метод заснований на тому, що розробник тесту має доступ до коду програм і може писати код, який пов'язаний з бібліотеками ПЗ, що тестується.</p> <p>б. поєднує елементи тестування білого і чорного ящиків.</p> <p>в. цей метод заснований на тому, що тестувальник має доступ до ПЗ тільки через ті ж інтерфейси, що і замовник або користувач, або зовнішні інтерфейси, що дозволяють іншому комп'ютеру або іншому процесу підключитися до системи для тестування.</p>
10	<p>Що таке якість програмного забезпечення?</p> <p>а. характеристика програмного забезпечення, ступінь відповідності ПЗ до вимог;</p> <p>б. набір властивостей продукту (сервісу або програм), що характеризують його здатність задовольнити встановлені або передбачувані потреби замовника;</p> <p>в. усі відповіді вірні.</p>
<p>Другий рівень – завдання з короткою відповіддю.</p> <p>Завдання з короткою відповіддю вважається виконаним правильно, якщо студент дав вірні визначення, посилання, тлумачення, короткі коментарі.</p> <p>За кожне правильно виконане завдання виставляється 0,5 бали</p>	
1	Що таке протопит?
2	Що представляє собою система відстеження помилок?
3	Що представляє собою тестування взаємодії?
4	Що перевіряти в тестуванні Бази Даних?
РАЗОМ:	
5 балів	

Викладач

(підпис)

Старух А.І.
(прізвище та ініціали)