



**КАФЕДРА ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА  
БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ**

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

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

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Шевчук І.Б.  
(підпис)

**ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ  
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)

**Укладач:**

Старух А.І., доцент, к.е.н.  
(ПІБ, посада, науковий ступінь, вчене звання)

**ЛЬВІВ 2020**

1	<p><b>Тестування програмного забезпечення – це...</b></p> <p>контроль якості; система, яка перевіряє якість роботи програмного забезпечення; техніка контролю якості, що перевіряє відповідність між реальною і очікуваною поведінкою програми завдяки кінцевому набору тестів, які обираються певним чином.</p>
2	<p><b>Основна мета Тестування Програмного Забезпечення полягає у намаганні виміряти рівень якості програмного забезпечення в цілому з точки зору основних вимог:</b></p> <p>так ні</p>
3	<p><b>Що таке життєвий цикл тестування програмного забезпечення?</b></p> <p>період часу, який починається з моменту прийняття рішення про необхідність створення програмного продукту і закінчується в момент його повного вилучення з експлуатації; це всі дії, що виконуються під час тестування програмного продукту; процес побудови і розвитку програмного забезпечення; усі відповіді вірні.</p>
4	<p><b>Які етапи ЖЦ тестування програмного забезпечення можна виділити ?</b></p> <p>планування, аналіз вимог, дизайн і розробка, впровадження, тестування, оцінка, реліз, підтримка; планування, аналіз вимог, тестування, оцінка, реліз, підтримка; планування, впровадження, тестування, оцінка, реліз, підтримка;</p>
5	<p><b>Що таке етап планування ЖЦ тестування програмного забезпечення?</b></p> <p>ця фаза розрахована для підготовки набору вимог. Потім йде етап узгодження вимог. Як результат ми маємо отримати узгоджений документ з вимогами. на цій фазі визначаються основні концепції дизайну програмного забезпечення. після узгодження дизайну починається безпосередньо розроблення продукту. на цій фазі клієнт пояснює основні деталі і концепції проекту, оговорюється необхідний ресурс, час і бюджет, що необхідний для розробки.</p>
6	<p><b>Що таке етап дизайну і розробки ЖЦ тестування програмного забезпечення?</b></p> <p>ця фаза розрахована для підготовки набору вимог. Потім йде етап узгодження вимог. Як результат ми маємо отримати узгоджений документ з вимогами. на цій фазі визначаються основні концепції дизайну програмного забезпечення. після узгодження дизайну починається безпосередньо розроблення продукту. на цій фазі клієнт пояснює основні деталі і концепції проекту, оговорюється необхідний ресурс, час і бюджет, що необхідний для розробки.</p>
7	<p><b>Що таке план тестування?</b></p> <p>це артефакт, що описує сукупність кроків, конкретних умов і параметрів, необхідних для перевірки реалізації функції, що тестується або її частини; 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;</p>
8	<p><b>Що таке тестовий випадок?</b></p> <p>це артефакт, що описує сукупність кроків, конкретних умов і параметрів, необхідних для перевірки реалізації функції, що тестується або її частини; 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;</p>
9	<p><b>Що являє собою тест-дизайн?</b></p> <p>це документ, що описує ситуацію або послідовність дій, що призвела до некоректної роботи об'єкта тестування, із зазначенням причин і очікуваного результату; це одна з метрик оцінки якості тестування, що представляє із себе щільність покриття тестами; це етап процесу тестування ПЗ, на якому проектуються і створюються тестові випадки (тест кейси), відповідно з визначеними раніше критеріями якості і цілями тестування;</p>

10	<p><b>Що таке баг?</b></p> <p>це документ, що описує ситуацію або послідовність дій, що призвела до некоректної роботи об'єкта тестування, із зазначенням причин і очікуваного результату;</p> <p>це одна з метрик оцінки якості тестування, що представляє із себе щільність покриття тестами;</p> <p>це етап процесу тестування ПЗ, на якому проектуються і створюються тестові випадки (тест кейси), відповідно з визначеними раніше критеріями якості і цілями тестування;</p>
11	<p><b>Що таке тестове покриття?</b></p> <p>це документ, що описує ситуацію або послідовність дій, що призвела до некоректної роботи об'єкта тестування, із зазначенням причин і очікуваного результату;</p> <p>це одна з метрик оцінки якості тестування, що представляє із себе щільність покриття тестами;</p> <p>це етап процесу тестування ПЗ, на якому проектуються і створюються тестові випадки (тест кейси), відповідно з визначеними раніше критеріями якості і цілями тестування;</p>
12	<p><b>Специфікація Тест Кейсів (Test Case Specification)</b> – це час від початку проходження кроків тест кейса до отримання результату тесту?</p> <p>так;</p> <p>ні;</p>
13	<p><b>Що таке ручне тестування?</b></p> <p>тестування, коли тестувальник має відігравати роль користувача програми й використовувати властивості програми для знаходження помилок у роботі програми;</p> <p>процес, використовує програмні засоби для виконання тестів і перевірки результатів виконання, що допомагає скоротити час тестування і спростити його процес;</p>
14	<p><b>Що таке автоматизоване тестування?</b></p> <p>тестування, коли тестувальник має відігравати роль користувача програми й використовувати властивості програми для знаходження помилок у роботі програми;</p> <p>частина процесу тестування на етапі контролю якості в процесі розробки програмного забезпечення;</p> <p>процес, використовує програмні засоби для виконання тестів і перевірки результатів виконання, що допомагає скоротити час тестування і спростити його процес;</p>
15	<p>Інсталяційне тестування запевняє, що система встановлена правильно і коректно працює на апаратному забезпеченні конкретного клієнта.?</p> <p>а. так;</p> <p>б. ні.</p>
16	<p><b>Вимоги (Requirements) до програмного забезпечення</b> – сукупність тверджень щодо атрибутів, властивостей, або якостей програмної системи, що підлягає реалізації:</p> <p>а. так;</p> <p>б. ні;</p>
17	<p><b>Що таке метод тестування «чорного ящика»?</b></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. 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>
18	<p><b>Що таке метод тестування «білого ящика»?</b></p> <p>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.</p> <p>б. поєднує елементи тестування чорного і сірого ящиків.</p> <p>в. 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>
19	<p><b>Що таке метод тестування «сірого ящика»?</b></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>
20	<p><b>Що таке якість програмного забезпечення?</b></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>

[Продовжити перегляд](#)

**Викладач**

\_\_\_\_\_

**Старух А.І.**

(підпис)

(прізвище та ініціали)