

Практична робота №9

Мета: Підведення підсумків по дисципліні. Закріплення основного теоретичного та практичного матеріалу пройденого напротязі семестру.

Завдання: підготуватися до бесіди по темам з наступних слайдів.

Питання для підготовки

- Обґрунтуйте важливість комплексної стратегії тестування в розробці програмного забезпечення та як це може вплинути на загальну якість кінцевого продукту.
- Поясніть відмінності між валідацією та верифікацією в контексті розробки програмного забезпечення. Наведіть приклади дій або технік, що використовуються в кожному процесі.
- Опишіть різні рівні тестування програмного забезпечення (такі як модульне тестування, інтеграційне тестування, системне тестування

та приймальне тестування) і поясніть, як вони впливають на життєвий цикл розробки програмного забезпечення.

- З якими проблемами стикаються на етапі валідації при розробці програмного забезпечення, як їх можна ефективно вирішити, щоб гарантувати що програмне забезпечення відповідає вимогам користувачів?
- Як регресійне тестування сприяє підтримці якості програмного забезпечення та які найкращі практики впровадження регресійного тестування в CI/CD?

- Опишіть роль автоматизованого тестування в процесі перевірки. Які переваги та обмеження використання інструментів автоматизованого тестування порівняно з ручним тестуванням?
- Обґрунтуйте значення розробки ефективних тестових випадків у тестуванні програмного забезпечення. Як добре розроблені тестові приклади покращують ефективність тестування та надійність програмного забезпечення?
- Проаналізуйте вплив недостатнього тестування на результати програмного проекту. Наведіть приклади потенційних ризиків і наслідків, пов'язаних із недостатнім тестуванням.

- Як можна інтегрувати тестування програмного забезпечення в практику гнучкої розробки та які ключові міркування необхідно враховувати, щоб тестування не відставало від швидких циклів розробки?
- Опишіть концепцію тестування чорної скриньки та тестування білої скриньки. Чим ці підходи відрізняються? Коли кожен з них можна належним чином застосувати в процесі тестування програмного забезпечення?

Критерії для оцінювання:

- Викладач рандомно обирає 3 з 10 питань вище, на які ви маєте дати розгорнуту відповідь
- Важливе розуміння теми, а не завчення прочитаного матеріалу
- Можна підготувати собі коротке саммарі по темах і бути готовим висловлювати власну думку
- Максимальна оцінка за гарно розкриті 3 запитання 10 балів (зі 100)