\_\_\_\_

| **Phase** | **Team** | **QA** |
| --- | --- | --- |
| 1.Requirements Gathering and Analysis | * детальні описи вимог:функціональності, характеристики системи, обмеження, вимоги до продуктивності, інтерфейси тощо * аналіз бізнес-потреб * узгодження вимог з усіма зацікавленими сторонами | * перевірка вимог: перевірці зібраних вимог на достовірність, зрозумілість та повноту, вимоги сформульовані відповідно до стандартів і критеріїв якості * виявлення потенційних проблем * забезпечення відповідності вимогам * контроль якості документації |
| 2.Design | * архітектурне проєктування * розробка детального дизайну програмного забезпечення * вибір архітектурного шаблону | * перевірка дизайну * планування тестування * виявлення проблем та ризиків * підготовка документації * співпраця з командою проектування |
| 3.Development | * написання коду згідно з вимогами * інтеграція компонентів * створюють технічну документацію | * перевірка відповідності вимогам * виявлення помилок: виявляють та документують помилки та дефекти в програмному коді * виконання інтеграційних тестів: проводять інтеграційне тестування, щоб перевірити взаємодію між різними компонентами програмного забезпечення |
| 4.Environment Setup | * розгортання програмного забезпечення: встановлення останньої версії продукту в тестовому середовищі * налаштування інфраструктури: Конфігурація серверів, баз даних, API та інших компонентів, необхідних для тестування * підтримка середовища: виявлення та усунення технічних проблем, що виникають під час налаштування або тестування | * визначити тип інфраструктури для тестування та яку техніку тестування використовуват * потрібно вибрати інструменти та методології тестування. * потрібно створити тестове середовище |
| 5.Testing | * підтримка тестової інфраструктури * виправлення дефектів, помилок та неполадок в програмному забезпеченні * співпраця з командою тестувальників | * виконання тестів * виявлення та виправлення дефектів * звітність: готують звіти про виконані тести, результати перевірки та виявлені дефекти * ретестування |
| 6.Maintenance | * моніторинг системи * виправлення помилок у продуктивному середовищі * оновлення системи | * усунення помилок та дефектів * тестування патчів та оновлень * управління конфігурацією * моніторинг та аналіз продуктивност |