

1.

| | Методологія | Позитивні | Негативні | Галузь |
|---|-------------|--|--|---|
| 1 | Waterfall | чітка послідовність (є стабільність і розуміння що на якому етапі реалізується) | довготривалість (дуже довга розробка, вірогідність втратити актуальність) | будівництво (сфера, де неможливо не послідовне виконання) |
| 2 | V-модель | велике місце має тестування (менше помилок, менше коштів і часу на їх виправлення) | висока ціна тестування (бо його багато і на всіх етапах) | лабораторне обладнання (потребує мінімум помилок і зазвичай має більші бюджети) |
| 3 | Спіральна | гнучкість (можливість вносити зміни на етапах) | дороговартісність (кожна ітерація має чітку структуру з залученням великої кількості спеціалістів) | сфера фінансів (для відповідності сучасності має бути гнучкою, але має відповідати високим вимогам) |
| 4 | SCRUM | ефективне планування та керування (спринти та мітинги) | не має сенсу на малих командах та малих проектах | освітні програми (де можна буде керувати великою командою і вносити зміни в пріоритетність за необхідністю) |
| 5 | KANBAN | покращення продуктивності (відкритість і відсутність таймінгів) | менше контролю (та ж відсутність таймінгів на завдання) | мобільні додатки |

2. Вважаю, поява Agile-маніфесту пов'язана з необхідністю відповідати сучасним вимогам. Вимоги власників продуктів і кінцевих користувачів стають все більш вибагливими, вони можуть швидко змінюватись, також комунікація стала значно легшою і швидшою.

Які проблеми вирішені? Можливість команди легше і швидше адаптуватись до змін; власник чи користувачі мають більшу залученість до розробки, що також допомагає швидше вносити актуальніші зміни і знижувати ціну продукту(помилки обходяться

дешевше); залученість всіх сторін, взаємодія та комунікація мотивують людей створювати більш якісний продукт.

Але інколи розробка вимагає більшого контролю і не варто забувати, наприклад, про важливість документації, бо, наприклад, при усних домовленостях можуть бути одні вимоги від замовника, і потім, якщо він змінить свою думку, важко буде щось довести і доведеться витратити фінансові ресурси або на суди, або на переробку.

Думаю, те, як на початку повномасштабного вторгнення Польща надавала допомогу Україні(гуманітарна, військова, допуск громадян і тварин на свою територію без виконання всіх бюрократичних вимог) - це буде моєю асоціацією з Agile-маніфестом.

3. Використала би KANBUN - бо команда була б невелика, вмотивована, працювала б на результат, всі б мали наглядний доступ до завдань. Проект відносно невеликий, але варіабельний, тож було б легше вносити зміни.