

Рівень 1

Waterfall	V-Model	Scrum	Kanban	XP
<p>Плюси:</p> <p>Стійкість до змін;</p> <p>Визначений початок і кінець проекту;</p> <p>Детально описані вимоги на початку;</p> <p>Великий розмір команди;</p> <p>Чітко визначений набір функцій;</p> <p>Перехід до наступного етапу можливий лише після повного завершення попереднього.</p>	<p>Плюси:</p> <p>Планування на ранніх стадіях розробки системи чи проекту;</p> <p>Тестування відбувається паралельно розробці (тобто на кожному етапі);</p> <p>Простота у використанні і розумінні;</p> <p>В порівнянні з каскадною моделлю простіше відстежувати хід розробки.</p>	<p>Плюси:</p> <p>наявність спринтів (2-4 тижні, що дає можливість вибрати конкретний пул задач);</p> <p>присутній скрам мастер (допомагає краще розуміти процес, вирішити конфліктні питання, але він немає влади!);</p> <p>наявне планування, що дозволяє нам дати відповідь на питання що ми маємо зробити? І як ми маємо це зробити?</p> <p>присутня ретроспектива (це допомагає покращити роботу у майбутньому)</p>	<p>Немає таймбоксів ні на задачі і спринт;</p> <p>Обмежена кількість задач на певному етапі пропорційно до виконавців;</p> <p>контроль термінів виконання певної задачі;</p> <p>Одна дошка з задачами на весь процес роботи (в той час, як наприклад в скрамі на кожну ітерацію мати бути своя окрема дошка)</p>	<p>Плюси:</p> <p>Дозволяє оперативно реагувати на часті зміни у вимогах клієнта;</p> <p>Колективне володіння кодом;</p> <p>часті релізи (хоч кожного дня);</p> <p>Стійкий темп роботи, але не більше, ніж 40 годин на тиждень;</p> <p>Безпосередня участь замовника чи його представника у процесі розробки;</p> <p>Парне програмування;</p> <p>Замовник сам пише автотести, а команда їх проганяє.</p>

		<p>);</p> <p>Невеликі команди від 3 до 9 людей задіяні в проекті (простіше спілкуватися один з одним)</p> <p>Реліз після кожного спринта;</p> <p>Часті мітинги команди;</p> <p>Задачі набираються у спрінт беклог за пріоритетом з беклогу;</p> <p>Задачі не можуть змінюватися під час спринта.</p>		
<p>Мінуси:</p> <p>Тут зміна є багом (приходиться починати роботу спочатку і це обходиться дуже дорого);</p>	<p>Мінуси:</p> <p>Відсутність ітерацій між фазами;</p> <p>пізні терміни тестування вимог в життєвому циклі;</p>	<p>Мінуси:</p> <p>Ризик не дійти до закінчення проекту;</p> <p>Якщо член команди виходить з спринта, коли</p>	<p>Мінуси:</p> <p>Повна самоорганізація команди, відсутність зовнішнього контролю, пріоритизації чи оптимізації задач;</p>	<p>Мінуси:</p> <p>Нестабільні вимоги замовника;</p> <p>Успіх проекту залежить від залучення замовника;</p> <p>Через нестачу</p>

слабка участь клієнта у розробці; великий розмір команди (важче спілкуватися)	неможливість передбачити ризики у майбутній розробці.	він вже запущений, то спрінт може не завершитися; Важкість до адаптації деяких компаній при роботі з скрамом.	відсутність мітингів (їх може і не бути); Канбан не призначений для довгострокового планування;	структури чи документації такі проекти невеликі (прості).
--	---	--	--	---

Рівень 2

Agile маніфест з'явився у зв'язку з тим, що було необхідно адаптувати програмне забезпечення до змін, які поступали від замовників. Тобто, якщо, наприклад, у Waterfall методології зміна є багом, то тут зміна виступає особливістю. Agile це гнучка розробка ПЗ, тобто це найкращий спосіб для підвищення продуктивності розробників ПЗ. Agile ніколи не завершиться, якщо в аналізі, дизайні, кодуванні, тестуванні залишиться ще хоч 1 фіча для розробки, так, як всі ці процеси йдуть паралельно.

Основні ідеї:

1. Особистості та їхні взаємодії є важливішими, ніж процеси та інструменти.

2. Робоче ПЗ важливіше, ніж вичерпна документація.

Документація, процеси чи інструменти безумовно важливі, але важливіше те, як люди розуміють один одного, їхнє націлення на результат є важливішим, ніж просте слідування процесам чи новим інструментам. (Це можна віднести і до пункту 1 також).

3. Співпраця з замовником важливіше, ніж контрактні зобов'язання.

Ми можемо прописати 10 платіжних методів, які ми хочемо використати, але, через відсутність спілкування з клієнтом, ситуація могла помінятися, і виявиться, що в кінці йому потрібні лише 2 методи. Тобто, ми просто потратили час на 8

непотрібних методів оплати.

4. Реакція на зміни важливіша, ніж дотримання плану.

Безумовно, якщо в нас не буде плану, ми зафейлимся, проте, якщо бізнес приходить до нас і каже, що нам потрібно до кінця місяця зробити нову фічу, а ми відповідаємо, що в нас на неї 2 місяці, ми все рівно повинні на це реагувати і внести зміни.

РІВЕНЬ 3.

Безумовно, я виберу Scrum. На мою думку, він найбільш точно дозволяє нам реагувати на зміни і вимоги клієнта. Саме скрам передбачає постійне спілкування з Product Owner, спілкування між членами команди на пленінгу, демо-мітингу, чи ретроспективі. Скрам дозволяє Project Manager вести контроль над тим, хто чим займається (Daily Standup), дозволяє вибирати пул задач з беклогу в спрінт беклог за пріоритетом і оцінити, скільки максимально з них ми можемо зробити (estimation), тут також наявний скрам-мастер, який покращує процес роботи команди. Скрам також дозволяє задокументувати кожен спрінт, вказати (goals, epics, critical bugs) у документі кожного спрінта. Скрам допомагає в даному випадку мобільному додатку розвиватися поступовою, тобто, на кожен спринт ми закладаємо певний пул задач.