Лекція №3 Методології проектування програмнихсистем на тему:

SCRUM

Вимоги та оцінка

Вимоги є...

Kлас SRS

Специфікація вимог до програмного забезпечення

Table of Contents

l Introduction4	t
1.1 Purpose	
1.2 Document Conventions4	
1.3 Project Scope4	
1.4 References	
2 System Description4	ŀ
3 Functional Requirements4	
3.1 System Features	
3.1.1 System Feature 15	
3.1.2 System Feature 25	
3.2 Use Cases	
3.2.1 Use Case Diagrams5	
3.2.2 Use Case 15	
3.2.3 Use Case 25	
3.3 Entity Relationship Diagrams5	
3.4 Data Dictionary6	
3.4.1 Entity 1	
3.4.2 Entity 26	
4 External Interface Requirements	
5 Technical Requirements (Non functional))
5.1 Performance	
5.2 Scalability	
5.3 Security6	
5.4 Maintainability6	
5.5 Usability	
5.6 Multi lingual Support6	
5.7 Auditing and Logging6	
5.8 Availability6	
6 Open Issues	,

Як змінюються вимоги в Agile?

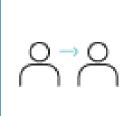
• Менше часу для їх опрацювання.



- Став менший.
- Став менш точний.
- Легко змінити або розширити.
- Тепер вони **заохочувати до дискусій** замість опису кінцевого стану.

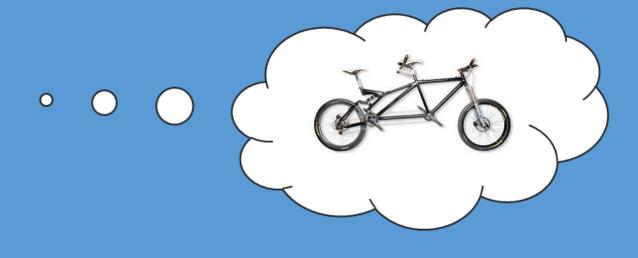
Хто розробляє вимоги?

РОЛІ B SCRUM

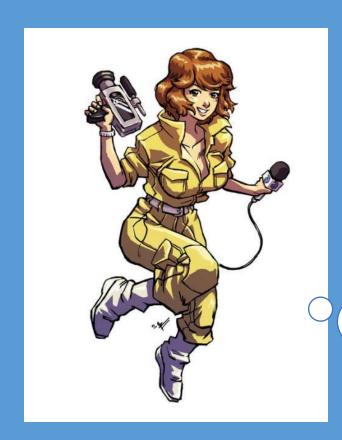


- Власник продукту (найбільш застосовний до аутсорсингу)
- Команда розробників (ВА, QA, програмний інженер тощо)
- Scrum Master (для полегшення)





Продукт Власник







Хто є цільовим клієнтом? Яку цінність додає продукт? Які особливості продукту?

Бачення продукту

Vision Statement



Phrase or sentence to summarise the vision

Target group



Which market segment does the product address? Who are its target customers and users? Needs



Which needs does the product fulfil and how does it create value for its customers and users? Which emotions does it evoke? Product



What are the three to five top features that are crucial for the success of the product? What will the product roughly look like? What are its unique selling points? Value



How is the product going to benefit the company? For instance, what are its revenue sources? What is the cost structure? Which sales channels will be used? Will it save cost?

Приклад бачення продукту

THE PRODUCT VISION BOARD Ostinato Streaming Music Service Opichler consulting



VISION To give music lovers better access to more artists



TARGET GROUP

Music lovers with a broad taste in music

- Access to high speed internet
- Willingness to explore new music
- Prefer to listen to a wide variety of music



NEEDS

- Access to large variety of music without purchasing it
- Exposure to new artists and genres
- Improved distribution for emerging artists



PRODUCT

Online streaming music service

- Pelivered via web based app
- Automated music recommendations
- Songs may be purchased for offline



BUSINESS GOALS

- Recurring subscription revenue
- Commission revenue from individual song sales
- Reinforces us as a modern, consumeroriented brand

Гарне бачення продукту

- Короткий
- Спільний
- Залучення
- Широкий

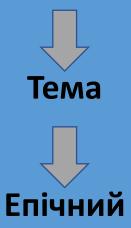
Погане бачення прод

- Немає бачення
- Аналіз паралічу
- Великий

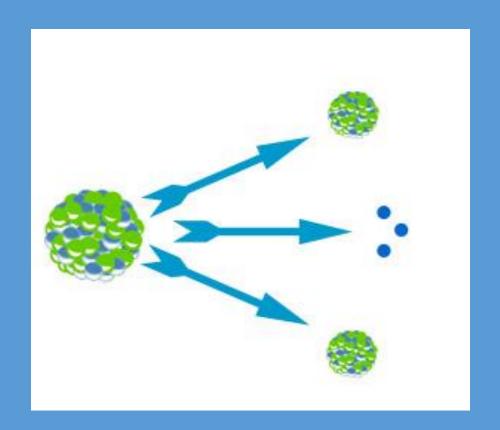


Зрив роботи в Agile

Початковий опис(бачення)



Історія користувача



Paradula istopia vanustvoolla adiva taka

Тема Збільшення відвідуваності веб-сайту

			•	
•	Еріс Додати новий розділ відео П		Еріс Покращити зручність використання входу	
User Story	User Story	User Story Яккористувач, я хочумати перевірку на сторінці входу, Так щоЯ легко бачу, коли/чи роблю помилку		User Story
Sub Task	Sub Task	Sub Task	Sub Task	Sub Task

Почніть з тем і епосів



Епос 2

Епос 3

Епос 4

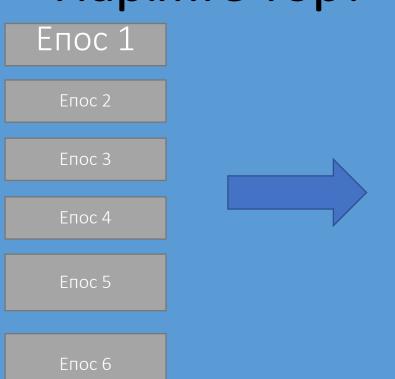
Тема 1

Епос 5

Епос 6

Тема 2

Наріжте торт



Епос 4

Епос 1

Епос 6

Епос 5

Епос 3

Епос 2

Наріжте торт

Епос 1

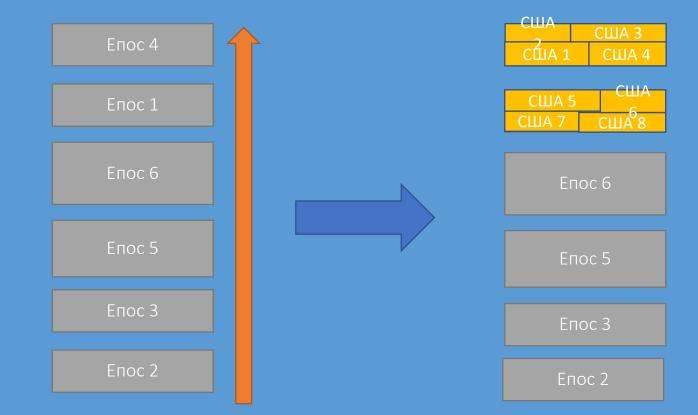
Епос 2

Епос 3

Епос 4

Епос 5

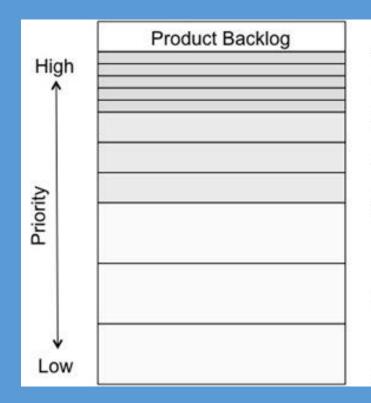
Епос 6



Приклад



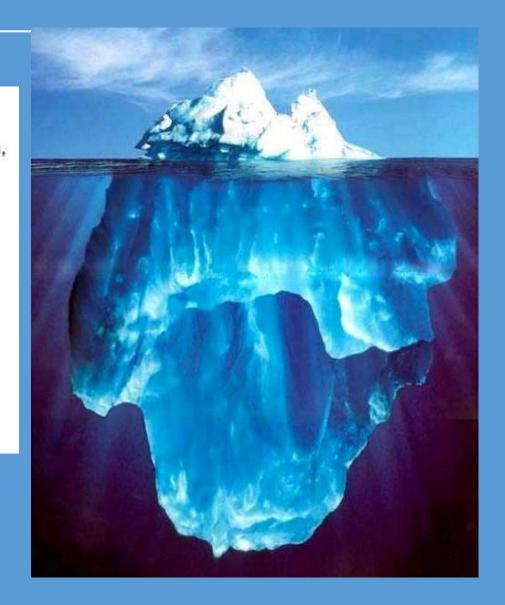
Відставання



Fine-grained, detailed requirements ready for consumption in the next iteration, e.g., small user stories

Medium-grained requirements, e.g., larger user stories

Coarse-grained requirements, e.g., epics



користувач ів

...частина функціональності, цінна для кінцевого користувача.

Card

Conversation

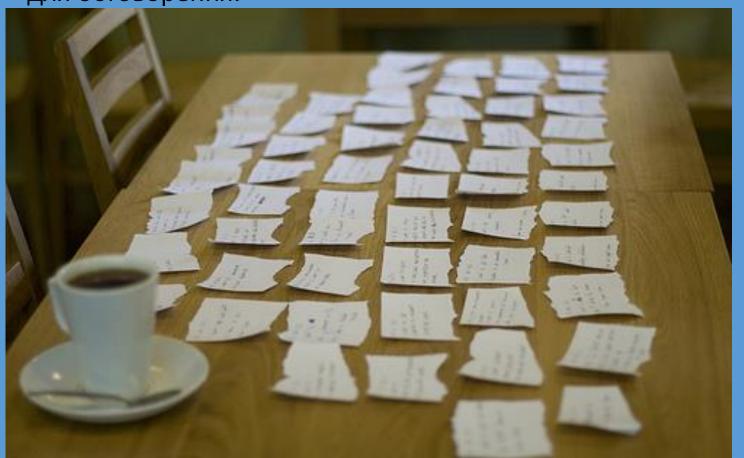
Confirmation



Історія користувача: картка

Письмовий опис історії користувача для цілей планування та як нагадування, відправна точка для обговорення.





Приклади карток історії користувача

- **Як**рекрутер**мені потрібно**до пошук за прізвищем шукача роботи**так**Я можу знайти всі резюме шукачів роботи
- Якрекрутермені потрібнодо пошук резюме за прізвищем шукача роботи
- Пошук резюме за прізвищем шукача роботи
- Пошук резюме
- Пошук

Картка

Як[роль користувача]мені потрібно[діяльність]що ж я можу[вигода]

Як[роль користувача]я можу[діяльність]так що[вигода]

Роль користувача – хто (новий користувач, гість, шукач роботи)?

Діяльність – функціональність, дія системи, що?

Вигода – цінність для кінцевого користувача, чому?

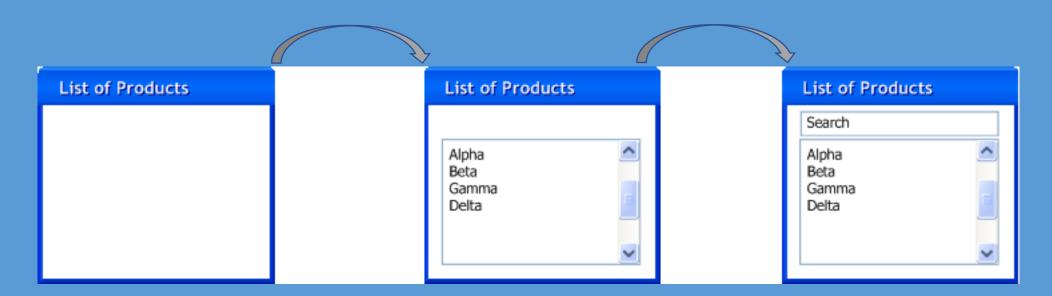
ІНВЕСТИЦІЙНИ Й принцип

- Незалежний
- Договірна
- Цінний
- Оціночний
- Маленький
- Перевірений



яNVEST:Незалежний

- Історію можна розробити, протестувати і, можливо, навіть передати, самостійно.
- Історії з послідовними залежностями все ще оцінюються незалежно:



яНЖИЛЕТ:Договірна

Історія користувача — це не контракт, а заповнювач для подальшої розмови. Усі деталі можна записати в частині розмови.

• Як користувач, Я хочу зберегти журнал сеансів**в МуSQL**, тому я можу переглянути історію пізніше.

• Як користувач, Я хочу зберегти свій журнал сеансів, тому я можу переглянути історію пізніше.

INBEST:Цінний

- Мета Agile-команди забезпечити цінність.
- Відставання має пріоритет за значенням.

Реорганізуйте систему реєстрації помилок.



Якспоживач,

я хочуотримувати послідовне та чітке повідомлення про помилку в будь-якому місці продукту,

так щоЯ знаю, як вирішити проблему

IHBEST:Оціночний

- Щоб розробити та перевірити в межах ітерації, історію можна оцінити.
- Перевага оцінки полягає не тільки в отриманні розміру, але і в отриманні прихованих припущень, відсутніх деталей та отримання спільного розуміння.

• Неоцінені історії: невизначені, великі.

Невизначені невизначені історії

- Спайкце експеримент для отримання знань, щоб розробники могли оцінити історію.
- Дослідження, прототип, впровадження коду чи будь-який інший спосіб зменшити невизначеність щоб мати можливість оцінити історія.
- Технічні шипи— дослідження технічних підходів, наприклад, побудувати або купити, продуктивність.
- *Функціональні шипи* отримати відгук про те, як користувач повинен взаємодіяти з системою, створюючи прототип.

Приклад Спайка

Історія користувача:

Яклікар, **я хочу**відправити дані HL7 про пацієнта до RIS, **так що**Я можу бути готовий до скринінгу.

Що таке HL7?

Вмійте пояснити команді структуру та необхідні поля HL7 для передачі даних до RIS, щоб команда могла оцінити історію (2 дні).

Рекомендації зі спайка

- Збережений у часі— згадайте закон Паркінсона.
- Продемонстрований поділитися результатами з командою.
- Прийнятні— зрозуміти це виконується.
- Подумайте про те, як реалізувати спайки в окремому спринті від отриманих історій.

Спайки - це не правила, а виняток!

Спробуйте вирішити невизначеність за допомогою розмови.

INVECT:Маленький

- Досить малий, щоб його можна було завершити за одну ітерацію, щоб ми могли щось отримати**зроблено**.
- Підвищена пропускна здатність.
- Зниження складності.







INVEST:Перевірений

- Переконайтеся, що історії не потрапляють в ітерацію, якщо вони не можуть вийти (перевірено).
- Визначте тести заздалегідь.
- Використовуйте TDD та автоматичні тести, де це можливо.

Як користувач, я хочу, щф система була швидкою.

Як користувач, я хочу, щоб веб-сторінки завантажувалися протягом 2-3 секунд.

Приклад критеріїв прийнятності

Якклієнт інтернет-банкінгу **я хочу**переглянути поточний баланс для моїх щоденних рахунків **так що**Я знаю залишок мого рахунку після застосування кожної транзакції

Приклад критеріїв прийняття:

- Баланс відображення правильно
- Змінний баланс розраховується правильно для кожної транзакції
- Баланс відображається для кожної транзакції за весь період часу, протягом якого трансакції доступні

Ппиклал Her Story

ID	Story	Estimation	Priority
7	As an unauthorized User I want to create a new		
	account	3	1
1	As an unauthorized User I want to login	1	2
10	As an authorized User I want to logout	1	3
9	Create script to purge database	1	4
2	As an authorized User I want to see the list of items		
	so that I can select one	2	5
4	As an authorized User I want to add a new item so		
	that it appears in the list	5	6
3	As an authorized User I want to delete the selected		
	item	2	7
5	As an authorized User I want to edit the selected		
	item	5	8
6	As an authorized User I want to set a reminder for a		
	selected item so that I am reminded when item is		
	due	8	9
8	As an administrator I want to see the list of accounts		
_	on login	2	10
Tot	al	30	

ADIALL BALALLBAR HOAR CHARL Fibonacci Size #3 **USER LOGIN** #0001 As a [registered user], I want to [log in], so I can [access subscriber content]. For new features, annotated wireframe. For bugs, steps to reproduce with screenshot. For non-functional stories, explain scope/standards. **User Login** User's email address. Username: Validate format. Password: **Authenticate against SRS** Remember me Login Store cookie if using new web service. ticked and [message] login Forgot password? successful. Go to forgotten password page. Display message here if not successful.

(see confirmation scenarios over)

USER LOGIN Fibonacci Size # 3

As a [registered user], I want to [log in], so I can [access subscriber content].

For new features, annotated wireframe. For bugs, steps to reproduce with screenshot. For non-functional stories, explain scope/standards.

User Login Username: Password: Remember me Iticked and login successful. Display (see con

#0001

Confirmation

- 1. Success valid user logged in and referred to home page.
 - a. 'Remember me' ticked store cookie / automatic login next time.
 - b. 'Remember me' not ticked force login next time.
- 2. Failure display message:
 - a) "Email address in wrong format"
 - b) "Unrecognised user name, please try again"
 - c) "Incorrect password, please try again"
 - d) "Service unavailable, please try again"
 - e) Account has expired refer to account renewal sales page.

Лавойта пополівима



Яккористувач мені потрібнодо вміти керувати рекламою, так щоЯ можу видалити прострочені та помилкові оголошення

Якрекрутер мені потрібновміти керувати резюме, так щоЯ можу обробити резюме від тих, хто шукає роботу.

Якшукач роботи мені потрібнощоб завантажити резюме у форматі DOC або RTF, так щоЯ можу подати заявку на розміщені вакансії зі своїм резюме.

