

Документирование требований

- Функциональная спецификация
- Спецификация прецедентов (вариантов) использования



Спецификация требований к ПО

- Спецификацию требований к ПО иногда называют:
 - функциональной спецификацией
 - спецификацией продукта
 - _ документ о требованиях
 - _ системной спецификацией
- Она должна содержать описание поведения системы при различных условиях.
- Детали дизайна, сборки, тестирования или управления проекта



Кому нужна документация

- · Клиенту,
 - отделу маркетинга
 - специалистам по продажам
- Менеджерам проекта для оценки трудозатрат
- Команде разработчиков
- Группе тестирования



Шаблон спецификации

Содержание

1. Вве	едение	1		
1.1.	Назначение			
1.2.	1.2. Соглашения, принятые документах			
1.3.	 Предполагаемая аудитория и рекомендации по чтению 			
1.4.	Границы проекта	1		
1.5.	Ссылки	1		
2. 06	щее описание	1		
2.1.	Общий взгляд на продукт	1		
2.2.	Особенности продукта			
2.3.	Классы и характеристики пользователей			
2.4.	Операционная среда			
2.5.	Ограничения дизайна и реализации	2		
2.6.	Документация для пользователей			
2.7.	Предположения и зависимости			
3. Фу	нкции системы	3		
3.1.	Функция системы 1			
3.1				
3.1				
3.1				
3.2.		4		
3.2				
3.2				
3.2				
	ебования к внешнему интерс Ctrl+Click to follow link			
4.1.	Интерфейсы пользователя			
4.2.	Интерфейсы оборудования			
4.3.	Интерфейсы ПО			
4.4.	Интерфейсы передачи информации			
5. Дру	угие нефункциональные требования	5		
	Остальные требования5			
(S. C)				
9. Пр	иложение Г. Список вопросов	6		



Описание функций системы

- Чтобы легко отслеживать и модифицировать материал, каждое функциональное требование должно быть представлено уникально и неизменно.
- Нумерация по порядку
 - Это способ, при котором каждому требованию присваивается уникальный порядковый номер, например UR-9 или SRS-43.
- Иерархические текстовые тэги:
 - UR-XX, SRS XX



3.2. EXPENCE TYPE SELECTION subsection

Expense Type: Amount: Percentage: CUSTODY Amount: Percentage: 1,500.00 100.00 % DELETE FUNDS SELECTION

Figure 3.2.1 Invoice Information Selection Subsection

Номер⁽⁾

ETS-001: The Expense type drop-down contains list of expense types which are:

a) active
b) have APPROVED status

allowed for the vendor (on Vendor setup page)

ETS-002: By default (before starting of allocation) expense type is not selected: 'Please select' item is set.

ETS-003: If only one expense type is in the drop-down then this item is selected and drop-down is visible disabled and the DELETE button is visible-disabled as well.

ETS-004: Only one of two radio button Amount selection/Percentage selection can be set at a time. If radio button is set then the corresponding input field is visible, enable otherwise it is visible disabled.

ETS-005: If user clicks on **DELETE** button, then system removes whole Expense type section (together with subsections).

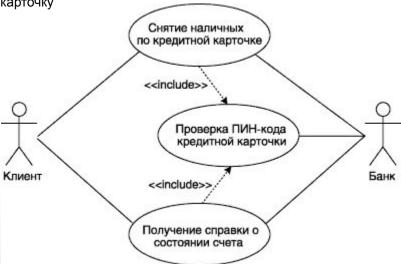
ETS-006: If user clicks on FUNDS SELECTION button, then system displays 'Funds selection' popup, see #3.3

Exadel, Inc. Page 5 of 35 October 15, 2011



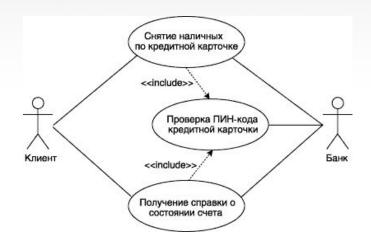
Пример сценария использования

- Вариант использования:
- . Снятие наличных по кредитной карточке
- . Актеры: Клиент, Банк
- . Цель: Получение требуемой суммы наличными
- **Краткое описание:** Клиент запрашивает требуемую сумму. Банкомат обеспечивает доступ к счету клиента. Банкомат выдает клиенту наличные.
- . **Тип**: Базовый
- . Ссылки на другие варианты использования:
 - Проверка ПИН-кода кредитной карточки
 - Идентифицировать кредитную карточку





Пример сценария использования



Действия актеров	Отклик системы
1. Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения	2. Банкомат проверяет кредитную карточку
банкомата	3. Банкомат предлагает ввести ПИН-код
Исключение №1 : Кредитная карточка недействительна	
4. Клиент вводит персональный PIN-код	5. Банкомат проверяет ПИН-код
Исключение №2: Клиент вводит неверный ПИН-код	6. Банкомат отображает опции меню
7. Клиент выбирает снятие наличных со своего счета	8. Система делает запрос в Банк и выясняет текущее состояние счета клиента 9. Банкомат предлагает ввести требуемую сумму
10. Клиент вводит требуемую сумму	12. Банкомат изменяет состояние счета клиента, выдает наличные
11. Банк проверяет введенную сумму	ичек
Исключение №3: Требуемая сумма превышает сумму на счете	
клиента	
13. Клиент получает наличные и чек	14. Банкомат предлагает клиенту забрать кредитную карточку
15. Клиент получает свою кредитную карточку	16. Банкомат отображает сообщение о готовности к работе



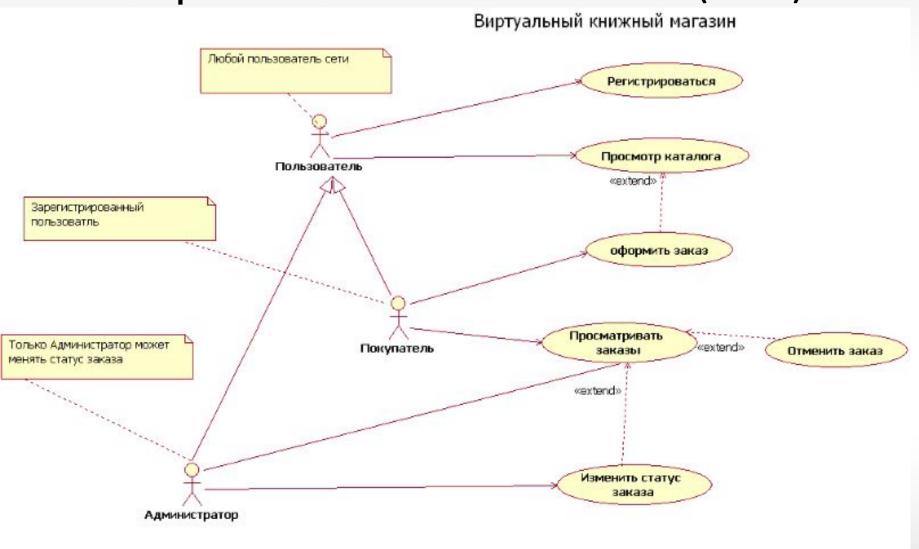
Пример сценария использования



Исключение №1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена				
Действия актера	Отклик системы			
	3. Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке 14. Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку			
15. Клиент получает свою кредитную карточку				
Исключение №2. Клиент вводит неверный ПИН-код				
	6. Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде			
4. Клиент вводит новый ПИН-код				
Исключение №3. Требуемая сумма превышает сумму на счете клиента				
	12. Банкомат отображает информацию о превышении кредита			
10. Клиент вводит новую требуемую сумму				

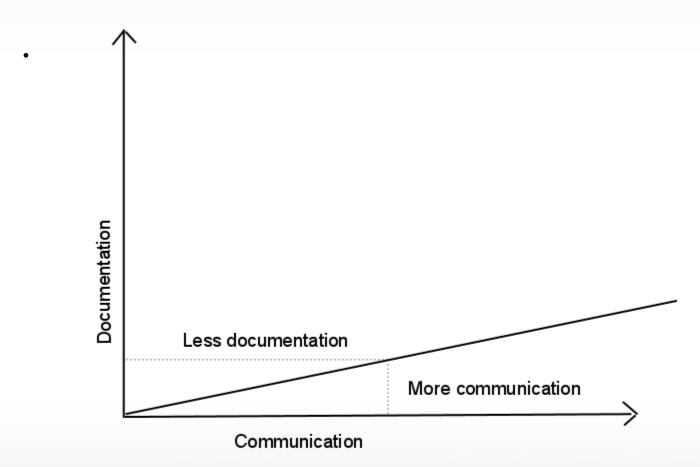


Варианты использования (RUP)





Требования в условиях минимальной документации





Требования в условиях минимальной документации

- Отсутствие документации риск для проекта
- Что может заменить документацию:
 - Промежуточные отчеты о проделанной работе
 - Макеты (wireframes) экранов
 - _ Диаграммы