## Отчёт по заданию 5 «Представление знаний (фреймовая модель)»

Выполнил студент 4 курса 7.1 группы Путин Павел

Вариант 11: представление знаний в предметной области «Разработка информационных систем» (ведение информационного проекта)

## 1 Фреймовая модель

Построить фреймовую модель представления знаний в предметной области «Разработка информационных систем» (ведение информационного проекта).

**Шаг 1.** Определить абстрактные объекты и понятия предметной области, необходимые для решения поставленной задачи. Оформить их в виде фреймов-прототипов (фреймов-объектов, фреймов-ролей).

Компания			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Название		Из внешних	
		источников	

Заказчик (АКО Компания)			
Имя слота	Значение слота	Способ получения значения	Демон

Исполнитель (АКО Компания)			
Имя слота Значение слота Способ Демон			
		получения	
		значения	
Команда		Из внешних	
разработчиков		источников	

Проект			
Имя слота	Демон		
		получения	
		значения	
Сроки		Из внешних	
		источников	

Требования		Из внешних	
		источников	
Бюджет		Из внешних	
		источников	
Заказчик	Фрейм-объект	Из внешних	
		источников	

	Модель ЖЦ			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон	
		получения		
		значения		
Цель	Управление	По формуле:		
	стоимостью	если водопадная		
	(1)/ценность для	модель, то (1);		
	клиента через	если Agile, то (2)		
	частые поставки			
	и обратную связь			
	(2)			
Количество	Одна (1)/Частые	По формуле:		
поставок	небольшие	если водопадная		
	поставки (2)	модель, то (1);		
		если Agile, то (2)		

Этап			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат		Из внешних	
		источников	
Модель ЖЦ	Фрейм-объект	Из внешних	
		источников	
Зависимость от	Фрейм-	Из внешних	
других этапов	объект/отсутствует	источников	

**Шаг 2.** Задать конкретные объекты предметной области. Оформить их в виде фреймов-экземпляров (фреймов-объектов, фреймов-ролей)

ОАО «Ёж-патруль» (АКО Заказчик)			
Имя слота Значение слота Способ Демон			
		получения	
		значения	

Название	Ёж-патруль	Из внешних	
		источников	

ООО «Воронежские ежи» (АКО Заказчик)				
Имя слота Значение слота Способ Демон				
		получения		
		значения		
Название	Воронежские	Из внешних		
	ежи	источников		

ООО «Мы делаем IT» (АКО Исполнитель)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Название	Мы делаем IT	Из внешних	
		источников	

Сайт с информацией о популяции ежей в Воронежской области (АКО					
	Проект)				
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон		
		получения			
		значения			
Сроки	1 месяц	Из внешних			
		источников			
Требования	Чёткие,	Из внешних			
	понятные, без	источников			
	частых				
	изменений				
Бюджет	100 000 рублей	Из внешних			
		источников			
Заказчик	000	Из внешних			
	«Воронежские	источников			
	ежи»				

Приложение для идентификации ежей по биометрии и возможностью определения эмоционального состояния ёжиков (АКО Проект)			
Имя слота	Значение слота Способ Демон		
		получения	
		значения	
Сроки	1 год	Из внешних	
		источников	

Требования	Нечёткие,	Из внешних	
	сложные, с	источников	
	частыми		
	изменений		
Бюджет	100 000 000	Из внешних	
	рублей	источников	
Заказчик	ОАО «Ёж-	Из внешних	
	патруль»	источников	

Водопадная модель (АКО Модель ЖЦ)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Цель	Управление	По формуле:	
	стоимостью	если водопадная	
		модель, то (1);	
		если Agile, то (2)	
Количество	Одна	По формуле:	
поставок		если водопадная	
		модель, то (1);	
		если Agile, то (2)	

Agile (АКО Модель ЖЦ)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Цель	Ценность для	По формуле:	
	клиента через	если водопадная	
	частые поставки	модель, то (1);	
	и обратную связь	если Agile, то (2)	
Количество	Частые	По формуле:	
поставок	небольшие	если водопадная	
	поставки	модель, то (1);	
		если Agile, то (2)	

Спринт (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Рабочий билд	Из внешних	
		источников	

Модель ЖЦ	Agile	Из внешних	
		источников	
Зависимость от	Отсутствует	Из внешних	
других этапов		источников	

Анализ (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Техническое	Из внешних	
	задание	источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	
Зависимость от	Отсутствует	Из внешних	
других этапов		источников	

Проектирование (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Детальный	Из внешних	
	проект	источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	
Зависимость от	Анализ	Из внешних	
других этапов		источников	

Реализация (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Продукт	Из внешних	
		источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	
Зависимость от	Проектирование	Из внешних	
других этапов		источников	

## Тестирование (АКО Этап)

Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Отчёт о	Из внешних	
	тестировании	источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	
Зависимость от	Реализация	Из внешних	
других этапов		источников	

Доработка продукта (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Готовый продукт	Из внешних	
		источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	
Зависимость от	Тестирование	Из внешних	
других этапов		источников	

Поставка готового продукта (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Используемый	Из внешних	
	продукт	источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	
Зависимость от	Доработка	Из внешних	
других этапов	продукта	источников	

Поддержка проекта (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Улучшение	Из внешних	
	продукта	источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	

Зависимость от	Поставка	Из внешних	
других этапов	готового	источников	
	продукта		

Завершение работ (АКО Этап)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Результат	Освобождение	Из внешних	
	ресурсов	источников	
Модель ЖЦ	Водопадная	Из внешних	
	модель	источников	
Зависимость от	Поставка	Из внешних	
других этапов	готового	источников	
	продукта		

**Шаг 3.** Определить набор возможных ситуаций. Оформить их в виде фреймов-ситуаций (прототипы). Если существуют прецеденты по ситуациям в предметной области, добавить фреймы-экземпляры (фреймы-ситуации):

Заказчик не доволен билдом			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Перечень		Из внешних	IF-ADDED
претензий		источников	(изменяет слот
			«Срок
			исправления»)
Заказчик	Фрейм-объект	Из внешних	
		источников	
Исполнитель	Фрейм-объект	Из внешних	
		источников	
Проектная	Фрейм-сценарий	Из внешних	
деятельность		источников	
Срок		Из внешних	
исправления		источников	

**Шаг 4.** Ситуации возникают после наступления каких-то событий, выполнения условий и могут следовать одна за другой. Динамику предметной области можно отобразить в фреймах-сценариях. Их может быть множество, опишем наиболее общий и типичный сценарий посещения ресторана:

Выполнение проекта			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Заказчик	Фрейм-объект	Из внешних	IF-ADDED
		источников	(изменяет слот
			«Проект»)
Исполнитель	Фрейм-объект	Из внешних	
		источников	
Проект	Фрейм-объект	Из внешних	
		источников	
Сцена 1	Получение	Из внешних	
	требований	источников	
Сцена 2	Выполнение	Из внешних	
	проекта	источников	
Сцена 3	Завершение	Из внешних	
	проекта	источников	

**Шаг 5.** Добавить фреймы-объекты сценариев и сцен, которые отражают данные конкретной задачи

Выполнение проекта «Приложение для идентификации ежей по			
	возможностью опред		•
•	ёжиков» (AKO Вы		
Имя слота	Значение слота	Способ получения значения	Демон
Заказчик	ОАО «Ёж-	Из внешних	IF-ADDED
	патруль»	источников	(изменяет слот «Проект»)
Исполнитель	ООО «Мы делаем IT»	Из внешних источников	
Проект	Приложение для идентификации ежей по биометрии и возможностью определения эмоционального состояния ёжиков	Из внешних источников	
Требования к доработке	Фрейм-ситуация		

Сцена 1	Получение	Из внешних	
	требований	источников	
Сцена 2	Выполнение	Из внешних	
	проекта	источников	
Сцена 3	Завершение	Из внешних	
	проекта	источников	

Претензии ОАО «Ёж-патруль» (АКО Заказчик не доволен билдом)			
Имя слота	Значение слота	Способ	Демон
		получения	
		значения	
Перечень	Число	Из внешних	IF-ADDED
претензий	ошибочных	источников	(изменяет слот
	результатов		«Срок
	больше 18%		исправления»)
Заказчик	ОАО «Ёж-	Из внешних	
	патруль»	источников	
Исполнитель	ООО «Мы	Из внешних	
	делаем IT»	источников	
Проектная	Выполнение	Из внешних	
деятельность	проекта	источников	
	«Приложение		
	для		
	идентификации		
	ежей по		
	биометрии и		
	возможностью		
	определения		
	эмоционального		
	состояния		
	ёжиков»		
Срок	1 месяц	Из внешних	
исправления		источников	

**Шаг 6.** Визуализация фреймовой модели (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**):

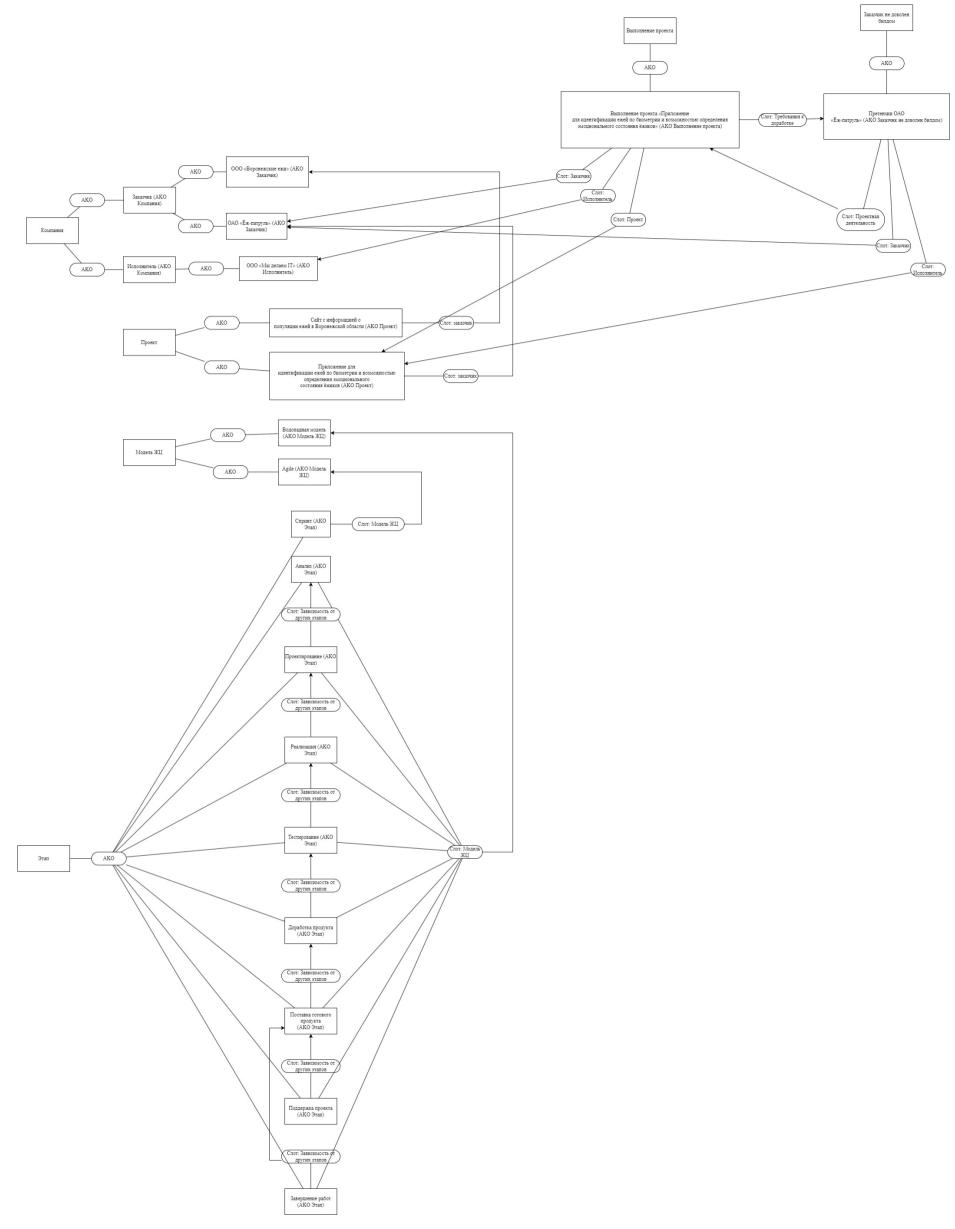


Рисунок 1 - Представление фреймовой модели в виде графа