Оценка стоимости разработки

Мартынов А.И. – директор департамента разработки ITECH.group

Рассматриваемые вопросы

- Какие затраты необходимы для выполнения работ?
- Сколько это займет времени?
- Какова стоимость выполнения данной работы?
- Что является исходной информацией для расчета?
- Какие документы будут получены в результате?

Основные методы оценки

- Алгоритмическое моделирование себестоимости
- Оценка эксперта
- Оценка по аналогии
- Закон Паркинсона
- Назначение цены с целью выиграть контракт

Известные модели оценки

- СОСОМО Барри Боэм, 1981 год, основана на оценке объема исходного кода (СОСОМО II, 1999 год)
- Метод функциональных точек (IFPUG)
 - Алан Албрехт, 1979 год, основана на анализе затрат и усилий (Mark II FPA, Feature Points, 3D Points)

Основные категории работ

- Аналитика (анализ рынка, анализ текущего сайта)
- Проектирование (разработка прототипа, разработка ТЗ)
- Дизайн (макет главной страницы, страницы стилей, внутренних страниц, технический дизайн)
- Верстка (главная, стилей, внутренние)
- Front-end (эффекты, обработка форм, сервисы)
- Программирование и интеграция(структура страниц, программирование сервисов, интеграция верстки в СМЅ, интеграция с внешними системами)
- Тестирование
- Наполнение контентом

Исходная информация для расчета проекта

- Бриф от заказчика
- Предлагаемая структура сайта
- Перечень предлагаемых сервисов
- Краткое описание пожеланий заказчика
- Техническое задание (редко)
- Прототип (еще реже)

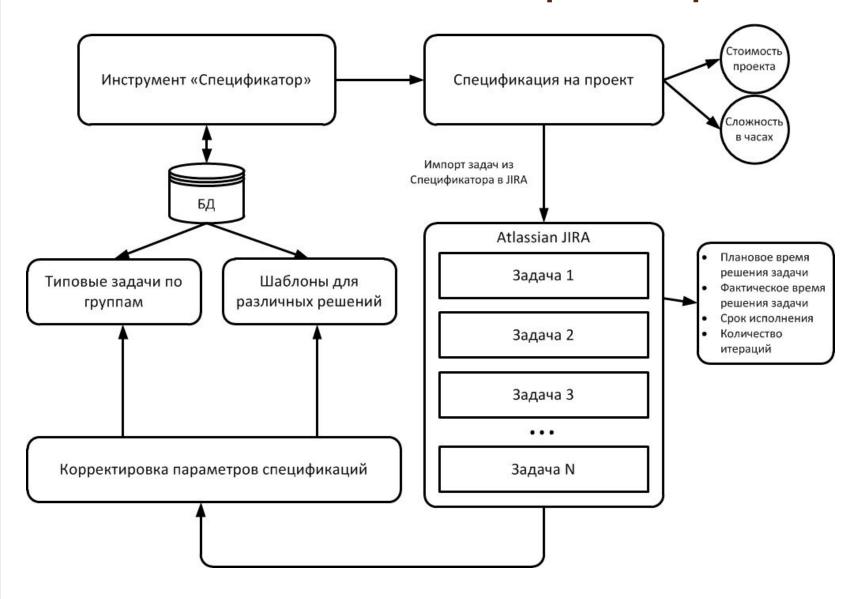
Проблемы управления проектами

- Трудно оценить сложность и стоимость проекта на этапе продаж
- Большое количество одновременных задач, которые нужно контролировать
- Многоступенчатое согласование промежуточных результатов как с заказчиком, так и внутри команды
- Изменение бизнес-процессов компании во время работы над проектом
- Необходимость интеграции с внешними системами

Методика оценки сложности проектов ITECH.group

- Использование БД опыта применения типовых решений (инструмент «Спецификатор»)
- Использование шаблонов типовых решений для различных видов проектов
- Двухступенчатый процесс составления спецификации: предварительный расчет и окончательный вариант
- Обратная связь по завершенным проектам

Использование спецификатора



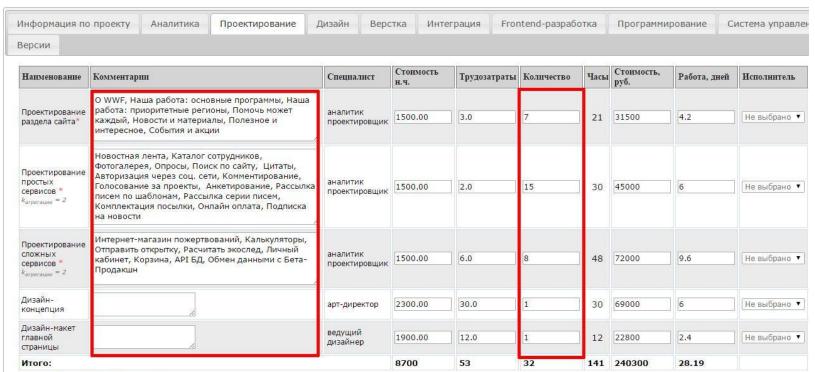
Настройки видов работ

Настройка работ категории "Аналитика"

0	Д	Наименованиеработы
		Анализ текущего сайта - описание достоинств и недостатков (3.0 н/ч)
		Анализ конкурентов (3 типовых сайта) (5.0 н/ч)
		Анализ существующих на рынке решений, выявление современных трендов (3.0 н/ч)
		Анализ данных систем статистики (3.0 н/ч)
		Разработка семантического ядра (более 100 страниц) (8.0 н/ч)
1		Разработка семантического ядра (менее 100 страниц) (2.0 н/ч)
		Разработка требований по продвижению (более 100 страниц) (24.0 н/ч)
1		Разработка требований по продвижению (менее 100 страниц) (6.0 н/ч)
		Разработка структуры сайта и навигационный прототип (10.0 н/ч)
		Разработка перечня предлагаемых сервисов с описанием (5.0 н/ч)
•		Навигационный прототип (10.0 н/ч)
		Разработка концепции каталога (5.0 н/ч)
		Перевод семантического ядра и требований (менее 100 страниц) (2.0 н/ч, сложность: Простая)
		Перевод семантического ядра и требований (более 100 страниц) (6.0 н/ч)
0-	N10.5	
C0	xpa	нить Отметить все Сбросить все Отмена

Настройка перечня работ

Просмотр проекта "WWF"



Маржинальность проекта: 0 % Длительность проекта: 220.8 дней. Стоимость проекта: 1868250 руб.

Стоимость проекта (бюджет): 1868250 руб.

Пример фрагмента спецификации



(495) 665-02-54 hello@itech-group.ru www.itech-group.ru

разработка сайтов мобильные приложения интернет-реклама сопровождение сайтов Заказчик:

Проект:

Дата:

Описание задачи проекта:

Контакты со стороны Заказчика:

Контакты со стороны Исполнителя:

Мартынов Антон

06.08.2014

23

WWF

Предварительная оценка бюджета проекта

Основные работы	кол-во	стоимость, руб.	срок, раб. дн.	срок, нед.
Аналитика		150 000	19	2
Анализ текущего сайта - описание достоинств и недостатков	1	4 500	1	
Анализ существующих на рынке решений, выявление современных трендов	10	45 000	6	
Анализ данных систем статистики	it.	5 400	1.	
Разработка семантического ядра (более 100 страниц)	1	14 400	2	
Разработка требований по продвижению (более 100 страниц)	1	43 200	5	
Разработка структуры сайта и навигационный прототип	2	30 000	4	
Разработка перечня предлагаемых сервисов с описанием	î	7 500	1	
Проектирование		357 300	44	
Прототип	30	148 500	21	
Новостная лента	1	3 000	0,4	
Каталог сотрудников	1	3.000	0,4	
Фотогалерея	1		0,4	
Опросы	1		0,4	
Поиск по сайту	- 1	3 000	0,4	
Цитаты	1	3 000	0,4	
Авторизация через соц. сети	1	3 000	0,4	

Преимущества использования инструмента «Спецификатор»

- Использование шаблонов позволяет «ничего не забыть» при расчете и уменьшает риск ошибок
- Формирование детальной и развернутой спецификации всегда расширяет поле для обсуждения
- Расчет проекта сократился в среднем с 2 часов до 30 минут
- В настоящий момент с помощью данного инструмента рассчитано более 500 проектов

Планирование производственных мощностей и составление графика

• Цель расчета:

- зафиксировать сроки сдачи проекта с учетом параллельности выполнения задач, загруженности сотрудников и сроков на согласование
- сформировать график работ в виде диаграммы Ганта

• Исходные данные:

- Количество часов на разработку сайта
- Ориентировочный срок сдачи сайта
- производственный календарь
- штатное расписание сотрудников
- используемый фокус-фактор
- сроки согласования промежуточных и итоговых результатов

Пример фрагмента графика

Наименование работы	Трудозатр.,	Начало работ	Окончание	7 0	9 10 13	14 18	18 1	7 20 2	122	22 24	27 20	20 2	0 21	8 8	7 4	0 11	12 12	14 1	7 10	10 20	24 2	4 28	28 27	20 1		2 4	E (10 1	1 12	18	18
The state of the s	раб.дн.	начало расом	Окончание	10	9 10 13	3 14 15	10 1	1 20 2	122	23 24	21 20	25 3	0 31	0 0	()	0 11	12 13	1-1	/ 10	15 20	21 2	4 25	20 27	20		3 4	000	2 2	1011	1 12	15	_
Проектирование	27										25 25																			100		Щ,
Аудит представленного прототипа	1	07.10.2014	08.10.2014							24 4									4 4	_			0000			200		24		1		
Техническое задание	10	08.10.2014	22.10.2014																						-	200						_
Согласование технического задания	3	22.10.2014	27.10.2014																													_
Дизайн-концепция	6	08.10.2014	16.10.2014										4 %			1 2							8.	8		8, 1						
Согласование дизайн-концепции	3	16.10.2014	21.10.2014	1 3									8 8			3 29					8 1		124			28						
Дизайн-макет главной страницы	2	21.10.2014	23.10.2014				. 00						S 24			30					1 2			1 8		30 7	1 3					_
Согласование дизайна главной отраницы	2	23.10.2014	27.10.2014		20								1			1 00							10.			20						_
Дизайн	52																															
Дизайн-макет страницы стилей	3	27.10.2014	30.10.2014						II						П	1 3		П		\neg			88 7	П	TT	20		17		T		П
Согласование дизайна страницы стилей	2	30.10.2014	05.11.2014		a.f		30 00					h 1	9								100		8,117	1 8		20 7					1 70	T
Дизайн-макет страницы «Каталог»	13	30.10.2014	20.11.2014		74 E		. 94			į.						1							7. 6			9.0						T
Согласование дизайна страницы «Каталог»	1	20.11.2014	21.11.2014		50.5											3 3					15.55		50.5			20.00		20 1				T
Дизайн-макет страницы «Карточка дома»	2	20.11.2014	24.11.2014		200				11	7.			4 2										20-00			200						7
Согласование дизайна страницы «Карточка дома»	1	24.11.2014	25.11.2014																									\Box				╛
Дизайн-макет страницы «Все о домах»	2	24.11.2014	26.11.2014						$_{\rm II}$														T		T = T	T		\Box				T
Согласование дизайна страницы «Все о домах»	11	26.11.2014	27.11.2014		8								1 8	1 6		1 8							10			8.						7
Дизайн-макет страницы «Душевые кабины»	2	26.11.2014	28.11.2014										50 50			3 28										100						╛
Согласование дизайна страницы «Душевые кабины»	1	28.11.2014	01.12.2014											1 8		100	9 1		1 8			0.8						\neg		\top		7
Дизайн-макет страницы «Достройка и реконструкция»	2	28.11.2014	02.12.2014				0.0			8			3 0.0			1 00														17	0.0	╛
Согласование дизайна страницы «Достройка и реконструкция»	- 4	02.12.2014	03.12.2014						11			11	\pm						11			11						77		\top	Ħ	7
Дизайн-макет страницы «Контакты»	- 1	02.12.2014	03.12.2014						11										11									\top		\top		╛
Согласование дизайна страницы «Контакты»	1	03.12.2014	04.12.2014						11		\vdash			1					11	\top		11						7		_		7
Дизайн-макет страницы «Вопрос-ответ»	1	03.12.2014	04.12.2014						11		\vdash	11	Ħ	T		11			11	_	Ħ	11	T					77	Ħ	77	Ħ	\neg
Согласование дизайна страницы «Вопрос-ответ»	- 1	04.12.2014	05.12.2014				1 1		11				8 8	1 6		1 8						1 8	8									\neg
Дизайн-макет страницы «Услуги»	1	04.12.2014	05.12.2014				-						5 58	1		3 88							28							\top		7
Согласование дизайна страницы «Услуги»	1	05.12.2014	08.12.2014											1 8		1 00	8 1		1 8			10.0				200		\neg				7
Дизайн-макет страницы «Акция»	1	05.12.2014	08.12.2014							8			3 0.0			1 00														17	1	7
Согласование дизайна страницы «Акция»	1	08.12.2014	09.12.2014						11										11						11					\top		7
Дизайн-макет страницы «Условия строительства»	1	08.12.2014	09.12.2014						11										11											\top		7
Согласование дизайна страницы «Условия отроительства»	1	09.12.2014	10.12.2014	+11				11	11			11	11		Ħ				11	1		11		++	11	+				+		7
Дизайн-макет страницы «Технологии»	1	09.12.2014	10.12.2014			+			11	7	\vdash	11	11	T			_		11	_			_	+	11	-				+	Ħ	7
Согласование дизайна страницы «Технологии»	1	10.12.2014	11.12.2014						11				1 1	1 6		1 8			11				7	1 1	11	7				1		7
Дизайн-макет страницы «Производство»	1	10.12.2014	11,12,2014				-						5 50	1		3 99							28			78						7
Согласование дизайна страницы «Производство»	1	11.12.2014	12.12.2014						11				8 55												11			77				7
Дизайн-макет страницы «Фотогалерея»	1	11.12.2014	12.12.2014						11						Ħ				11					+	11			11				7
Согласование дизайна страницы «Фотогалерея»	1	12.12.2014	15.12.2014						11																11							╛
Дизайн-макет страницы «Индивидуальные проекты»	- 4	12.12.2014	15.12.2014						11				1.1						1 1					11	11							7
Согласование дизайна страницы «Индивидуальные проекты»	1	15.12.2014	16.12.2014	+11				11	11			11	11		Ħ			11	11	1		11	-	++	11	+	++	11				7
Дизайн-макет 404 страницы	1	15.12.2014	16.12.2014		11	Ti		11	11	1	\vdash	11	11			+			11	-1-			7	11	††	7		77		1		7
Технический дизайн	2	18.12.2014	18.12.2014						11			11				3 8			11	1		1 1	1		++	7		1				
Верстка	26				7 7		-		1 1			1	1		-			1 1	1 1	1		1 1				أترأت	1				- 11	
Верстка главной страницы	4	27.10.2014	31.10.2014	Н т				TT	T			T						П	T		\Box	T	_	TT	TT	$\overline{}$				\top		
Верстка страницы стилей	3	05.11.2014	10.11.2014	111	1	++	1 1	++	11	1						1	+	11	11	-	+	1 1	+	++	++	+	++	++	+	+	+	+
Верстка страницы «Каталог»	1	21.11.2014	24.11.2014			++		11	11			11					-	1	11	1		1 1		++	++	1	++	+		1		+
Верстка страницы «Карточка дома»	2	25.11.2014	27.11.2014	+++		++-		11	11	+		+	++	+	H	+	+	++	++	-			-	++	+	+	++	++	H	+	+	+
Верстка страницы «Все о дома» Веостка страницы «Все о домах»	2	27.11.2014	01.12.2014	+		++-	1	1	1 1	-	+	1		+	+	1 3		1	1 1	-	+			-	++	+	++	+	+	+	+	4
Верстка страницы «Душевые кабины»	2	01.12.2014	03.12.2014	+++			1		1 1	-		1	++	-	++	1 3		1	1 1	-		1	-		+	-	++	+	H	+	1	H
верстка страницы «душевые касины» Верстка страницы «Достройка и реконструкция»	2	03.12.2014	05.12.2014	111	+ +	++	++	1 1	1 1	4		1	+	-	+	4 3	-	1 1	1 1	-	1	1	+	+ -		+	++	+	+	+	1	+
верстка страницы «Достроика и реконструкция» Верстка страницы «Контакты»	1	04.12.2014	05.12.2014	+++	-	++	++	++	+ +	+	+	+	1	-	+	7 5	-	1 1	+ +	-	+	+ +	-	++	+	-	+	4	+	+	+	+
Верстка страницы «Контакты» Верстка страницы «Вопрос-ответ»	1	05.12.2014	08.12.2014	1 1	200	4 4	4 5 5	4 4	4	4		+ +	5 30-	- 1 - 0	-	4 9	-	4	4 4	-	1	1		++	++	-	4	4	+	+	++	-

Результаты этапа планирования

- Определение сроков выполнения всех задач и финального срока сдачи этапа
- Фиксация точек согласования с заказчиком по ключевым моментам
- Планирование загрузки сотрудников по месяцам
- Планирование работы по другим проектам