Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №1 за 6 семестр

По дисциплине: «Управление ИТ-проектами и информационный менеджмент»

Выполнила: Студент 3 курса Группы ПО-6(1) Мартынович Д.М. Проверил: Кулеша В.И

Вариант 11

Таблица В.1 – Модели организационной структуры ОА

Номер	1-я гр	уппа	2-я группа		3-я гр	уппа	4-я гр	уппа	5-я гр	уппа	Общее
варианта	польз	вова-	польз	пользова-		пользова-		пользова-		вова-	колич.
АСОИ	тел	ей	телей		тел	ей	тел	ей	тел	ей	пользо-
	Номер	Кол.	Номер	Кол.	Номер	Кол.	Номер	Кол.	Номер	Кол.	вателей
	группы	польз.	группы	польз.	группы	польз.	группы	польз.	группы	польз.	АСОИ
	пользо-		пользо-		пользо-		пользо-		пользо-		ACOH
	вателей		вателей		вателей		вателей		вателей		
11	П1	11	П2	6	П3	4	Π4	9	П5	8	38

Таблица В.2 Каталог помещений здания и их площадь

Номер																			Общее кол.	Общая
1					,	т							\bigcirc \wedge						помещений	площадь
варианта						пом	epa	ПОМ	еще	нии	зда	кин	UA							помещений
АСОИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
11	20	20	15	15	30	25	25	35	35	45									10	245

Рисунок Г.1 – Варианты общей модели функциональной структуры ОА

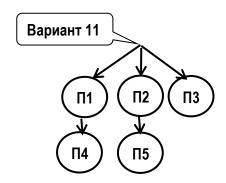


Таблица $\Gamma.1$ – Варианты моделей групп пользователей OA

Номер	Группы пользователей ОА												
вариант	П1		П2		П3		П4		П5				
a	Номер ФМ	Режи	Номер ФМ	Режи	Номер ФМ	Режи	Номер ФМ	Режи	Номер ФМ	Режи			
АСОИ	пользовате	M	пользовате	M	пользовате	M	пользовате	M	пользовате	M			
ACON	ЛЯ	работ	ЛЯ	работ	ЛЯ	работ	ЛЯ	работ	ЛЯ	работ			
		Ы		Ы		Ы		Ы		Ы			
11	7	1	12	2	18	3	20	3	11	3			

Таблица Г.2 – Каталог характеристик задач групп пользователей

Номер варианта АСОИ	Характеристики задач (количество строк текста создаваемой программы) для каждого класса пользователей																								
710011	П1 П2 П3 П4 П5																								
		Но	мера	задач			Ном	ера	зада	4		Но	мера	задач			Ho	мера	задач			Ho	мера	задач	
	31	32	32 33 34 35 31 32 33 34 35					35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35		
11	380	920	400	140	140	470	830 200 300 520 100 290 510 430 870 500 150 350 570 500 500 240 450 480								800										

Таблица Д.1 – Каталог элементов информационной структуры ОА

Ном		Горо дох	ии пу (ЕП	`		ілы теку		Файлы архивных			
пом		раза дан	іных (БД)	доку	ментов (ФТД)	Документов (ФАД)			
ep	Ко	Коли	Коли	Пер	Коли	Cpe	Сред	Коли	Cpe	Сред	
вари	ЛИ	Ч.	Ч.	вона	ч.	дни	нее	ч.	дни	нее	
анта	Ч.	Перв	Втор	Ч.	Видо	й	коли	видо	й	коли	
ACO	Ta	ИЧН	ИЧН	Раз	В	разм	честв	В	разм	честв	
	бл	ЫХ	ых	мер	доку	ep	О	доку	ep	О	
И	ИЦ	ключ	клю	В	мент	доку	доку	мент	доку	доку	
		ей	чей	Мба	OB	мен	мент	OB	мен	мент	
				йт		та	ов по		та	ов по	
						В	виду		В	виду	
						Мба			Мба		
						йтах			йтах		
11	280	80	140	470	30	2.2	160	50	4.2	54	

Таблица Е.1 Перечень требований к системным и инструментальным программам

Номер варианта АСОИ	Список номеров требований из табл. Е.2.
11	5, 20, 7, 22, 27, 28, 36

Таблица Е.2 Каталог требований к системным и инструментальным программам

Номер требования	Описание требования
5	OC Unix
7	ИС – 1С:Бухгалтерия
20	СУБД InterBase
22	СУБД Access
27	Microsoft Office
28	Бейсик
36	ОС, СУБД, утилиты – опр.
	разработчик

Таблица К.1 Перечень номеров требований к техническим средствам АСОИ

Номер варианта АСОИ	Список номеров требований из табл.К.2
11	1, 22, 18, 25, 33, 36, 41

Таблица К.2 Каталог требований к техническим средствам АСОИ

Номер троебования	Описание требований к техническим средствам АСОИ
1	Каждому пользователю - отдельная ПЭВМ
18	Во 2-м подразделении все ПЭВМ 6Gb (ОП) с минимальной
	стоимостью
22	В 5-м подразделении все ПЭВМ - средняя цена
25	Остальные ПЭВМ IBM
33	На каждых трех пользователей всех подразделений – отд. принтер
36	В 1, 2 и 3 подразделениях принтеры формата А3, в остальных Seiko
	SL-11
41	Все принтеры для пользователей с минимальной стоимостью

Таблица Б.1 Каталог устройств

Номер	Тип устройства	Формат	Срок	Марка	Стоимость
устройства		устройства	гарантии	устройства	устройства (руб)
3	1	A4	12	Epson CX 4400	210
5	1	A4	12	Sharp FX-125	190

Таблица Б.2 Каталог ПЭВМ

Номе р ПЭВ М	Марк а ПЭВ М	ЦП сол-во ядер х частот а	Операт и-вная память	Внешня я память	Тип монито ра	Размер монито ра	Срок гаранти и	Дата производст ва	Стоимост ь ПЭВМ
7	Пилот	4 x 3.1GHz	6 Gb	1.2 Tb	LCD	22"	12	01.02.2012	752
9	Эврика	2 x 2.8GHz	4 Gb	2 Tb	CRT	22"	12	01.02.2012	505
11	Эврика	x 3GHz	2 Gb	500 Gb	CRT	20"	12	01.02.2012	382

Таблица Б.3 Каталог системных и инструментальных программ

Номер	Наименован	Верси	Тип	Требовани	Требовани	Требован	Стоимост
программ	ие	Я	программы	Я	Я	ия	ь
ы	программы		(1 - системная, 2	к ЦП	к ОП	к	копии
			- инструментальн			внешней	
			ая)			памяти	
2	Windows	2003	1	3.0 GHz	2048	10 Gb	423
	Server						
6	MySQL	9.7	2	1.8 GHz	512	500 Mb	50

10	1С:Предприят	8.1	2	4 x 3.0 GHz	2048	1 Gb	800
	ие						

Таблица 3.1 - Концепция АС и ее компоненты

No	Описание станций АС		Организационная структура					Сервер	Итог	
п/			П1 П2 П3 П4 П5					o		
П				Номера пользователей						
1	Номер станции		1-11	1-6	1-4	1-9	1-8			
2	Тип станции (1-сервер, 2- польз.		2	2	2	2	2	1		
3	ПС	СП	Название СП	OC Windows Server	OC Windows Server	OC Windows Server	OC Windows Server	OC Windows Server	OC Windo ws Server	
4			Стоимость СП	423 x 11	423 x 6	423 x 4	423 x 9	423 x 8	423	1649 7
5		ИП	Название ИП	1С Предприя тие	1С Предприя тие	1С Предприя тие	1С Предприя тие	1С Предприя тие		
6			Стоимость ИП	800 x 11	800 x 6	800 x 4	800 x 9	800 x 8	0	3040 0
7		ПП	Идентифика тор приложения	П1	П2	П3	Π4	П5		
8			Стоимость приложения	16 127	19 380	15 683	16 604	18 927		8672 1
9	И С	БД	Идентифика тор БД						СУБД Access	
10			Стоимость создания БД						24 428	2442 8
11		ФТД	Стоимость загрузки ФТД						52 800	5280 0
12		ФАТ	Стоимость загрузки ФАД						56 700	5670 0
13	T C	ПЭВ М	Марка ПЭВМ	Эврика9	Пилот7	Эврика11	Эврика11	Эврика11	Эврика 11	
14			Стоимость ПЭВМ	505 x 11	752 x 6	382 x 4	382 x 9	382 x 8	382	1847 1
15		Устр	Название устройств	Epson CX 4400	Epson CX 4400	Sharp FX- 125	Epson CX 4400	Sharp FX- 125		
16			Стоимость устройств	210 x 11	210 x 3	190 x 2	210 x 5	190 x 4		5130
17			37 445	31 860	22 483	32 099	32 527		1564 14	
18	8 Итого по серверу							134733	1347 33	
19	9 Общая стоимость АС								2911 47	

Стоимость создания БД = (2.94 + 0.032 * Общее количество атрибутов +

- 2.9* Общее количество первичных ключей + 2.62* Общее количество внешних ключей) *Дневная зарплата разработчика.
 - Общее количество атрибутов в БД определяется из табл. Д.1.
 - Общее количество первичных ключей в БД определяется из табл.Д.1.
 - Общее количество внешних ключей в БД определяется из табл.Д.1.
- Дневная зарплата разработчика определяет разработчик (диапазон 30 50 руб.).

Стоимость создания БД = (2.94 + 0.032 * 280 + 2.9 * 80 + 2.62 * 140)*40 = 24 428

Стоимость загрузки файлов в ФТД(ФАД) = Объем данных для загрузки в БД * Средняя дневная зарплата / Объем вводимых данных за день,

гле:

- Объем данных для загрузки в БД определяется по формуле представленной далее;
- Средняя дневная зарплата определяет разработчик (диапазон 20 30 руб);
- Объем вводимых данных за день определяет разработчик (диапазон 4-8 тыс. символов).

Стоимость загрузки определяется отдельно для ФТД и ФАТ. Объем данных для загрузки определяется по формуле:

Объем данных для загрузки = Количество документов * Средний объем документа* Среднее количество документов*

где:

- перечисленные в формуле атрибуты определяются из табл.Д.1.

Объем данных для загрузки в ФТД = 30 * 2200 * 160 = 10 560 000

Стоимость загрузки файлов в $\Phi T Д = 10\,560\,000 * 25 / 5000 = 52\,800$

Объем данных для загрузки в $\Phi A Д = 50 * 4200 * 54 = 11 340 000$

<u>Стоимость загрузки файлов в ФАД</u> = 11 340 000 * 25 / 5000 = 56 700

Таблица 5.1 - Оценка стоимости создания приложений

Название (или номер) приложен ия	Список задач приложен ия	Общее количест во строк в программ е (см. Г2)	Средняя производительнос ть разработчика (в строках)	Средняя зарплата разработчи ка (в руб)	Стоимост ь программ ы (в руб)
1	2	3	4	5	6
П1	31	380	5	50	3800

	32	920	7	57	7491		
	33	400	9	60	2666		
	34	140	6	45	1050		
	35	140	5	40	1120		
Общая с	Общая стоимость приложения П1						
	31	470	4	35	4112		
П2	32	830	10	70	5810		
	33	200	5	48	1920		
	34	300	7	57	2442		
	35	520	5	49	5096		
Общая с	тоимость пр	иложения П2		L	19380		
	31	100	8	54	675		
П3	32	290	4	32	2320		
	33	510	10	68	3468		
	34	430	8	60	3255		
	35	870	7	48	5965		
Общая с	тоимость пр	иложения ПЗ			15683		
П4	31	500	6	63	5250		
117	32	150	5	45	1350		
	33	350	9	50	1944		
	34	570	4	32	4560		
	35	500	10	70	3500		
Общая с	тоимость пр	иложения П4			16604		
П5	31	500	10	65	3250		
110	32	240	5	49	2352		
	33	450	6	55	4125		
	34	480	9	60	3200		
	35	800	4	30	6000 18927		
Общая с	Общая стоимость приложения П5						

Рисунок 7.1 – Логическая структура TC A

Сервер Эврика 11

