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: Студентка 3 курса Группы ПО-3(1) Гаврилюк Р. И. Проверил: Савонюк В. А.

Таблица В.1 – Модели организационной структуры ОА

Номер	1-я группа		2-я группа		3-я гр	уппа	4-я гр	уппа	5-я гр	уппа	Общее
вари-	пользова-		пользова-		пользова-		пользова-		польз	ова-	колич.
анта	телей		телей		тел	ей	телей		телей		пользо-
АСОИ	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-		АСОИ
	вателей		вателей		вателей		вателей		вателей		
6	П1	8	П2	6	П3	5	П4	8	П5	9	36

Таблица В.2 Каталог помещений здания и их площадь

Номер варианта АСОИ					I	Ном	epa 1	поме	ещеі	ний	здан	ия (OA						Общее кол. поме- щений	Общая пло- щадь поме- щений
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 3	1 4	1 5	1 6	17	18		
6	10	10	10	10	15	15	20	20	20	25	30	30							12	220

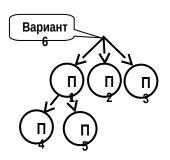


Рисунок Г.1 – Варианты общей модели функциональной структуры ОА

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

Номер				Груг	пы пользо	вателей	í OA			
варианта	П1		П2		П3		П4		П5	
АСОИ	Номер ФМ пользователя	Режим работы								
6	7	1	12	2	18	3	20	3	11	3

Таблица Г.2 – Каталог характеристик задач групп пользователей

варианта СОИ			2	Xapa	ктер	рис	тик	и за	дач для	`			•	ок т а пол				,	мой	про	гра	ММЬ	1)		
Номер вари АСОИ	П1					П2 Номера задач				Ho	П3	задач			Но	П4 мера	задач			Но	П:	5 1 задач	ч		
H0	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	3	34	3 5	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35
6	660	6309	00	190	390	490	810 3	00	130	340	400	230	440	490	810	100	200	400	520	780	300	310	530	400	800

Таблица Д.1 – Каталог элементов информационной структуры оа

Номер		База даг	нных (БД	Į)		йлы текуп ментов (Ф		Файлы архивных Документов (ФАД)				
варианта АСОИ	Колич. Та- баин	Колич. Пер- вичных ключей	Колич. Вто- ричных ключей	Первонач. Размер в Мбайт	Колич. Видов доку- ментов	Средний размер документа	Среднее количество документов	Колич. видов доку- ментов	Средний размер документа в Мбайтах	Среднее количество документов по вилу		
6	350	70	80	450	20	2.4	120	60	3.1	51		

Таблица Е.1 Перечень требований к системным и инструментальным программам

Номер варианта	Список номеров требо-
АСОИ	ваний из табл. Е.2.
6	4, 17, 8, 22, 26, 29, 32

Таблица Е.2 Каталог требований к системным и инструментальным программам

Номер тре-	Описание требования
бования	
4	OC Windows Server
8	ИС – 1С:Предприятие
17	SQL Server 2000
22	СУБД Access
26	СУБД определяет разработчик
29	Си
32	SQL, XML

Таблица К.1 Перечень номеров требований к техническим средствам АСОИ

Номер варианта АСОИ	Список номеров требований из табл.К.2
6	1, 9, 12, 24, 27, 46, 37

Таблица К.2 Каталог требований к техническим средствам АСОИ

Номер трое-	Описание требований к техническим средствам АСОИ
бования	
1	Каждому пользователю - отдельная ПЭВМ
9	В 1-м подразд. ПЭВМ 4Gb (ОП) с минимальной стоимостью
12	Во 2-м подразделении все ПЭВМ 6Gb (ОП) с минимальной стоимостью
24	Остальные ПЭВМ Эврика
27	Каждому пользователю подразделения 1 отдельный принтер
37	В 3-м и 5-м подразделениях принтеры Sharp, в остальных Epson
46	Для всех остальных подразделений – один принтер на двоих пользователей

Таблица Б.1 Каталог устройств

Номер	Тип уст-	Формат	Срок	Марка	Стоимость
устройства	ройства	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

Номер ПЭВМ	Марка ПЭВМ	ЦП кол-во ядер х частота	Операти- вная память	Внешняя память	Тип монитора	Размер монитора	Срок гарантии	Дата произ- водства	Стоимость 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	3 x 3GHz	2 Gb	500 Gb	CRT	20"	12	01.02.2012	382

Таблица Б.3 Каталог системных и инструментальных программ

Номер	Наименова-	Верси	Тип	Требовани	Требовани	Требовани	Стоимость
про-	ние	Я	программы	Я	Я	Я	копии
грамм	программы		(1 - системная, 2 -	к ЦП	к ОП	к внешней	
Ы			инструментальная)			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:Предприя	8.1	2	4 x 3.0 GHz	2048	1 Gb	800
	тие						

Таблица 3.1 - Концепция АС и ее компоненты

№	Опис	ание стан	ций АС	Организационная структура						Сервер	Итого
Π/Π	1			П1	П2	П3	П4	П5	П6		
				Номера пользователей							
1	Номе	ер станци	И	1-8	1-6	1-5	1-8	1-9	1-4		
2	Тип станции (1-сервер, 2-польз.		2	2	2	2	2	2	1		
3	ПС	СП	Название СП	OC Win-	OC Win-	OC Win-	OC Win-	OC Win-	OC Win-	OC Win-	
				dows	dows	dows	dows	dows	dows	dows	
				Server	Server	Server	Server	Server	Server	Server	
4			Стоимость СП	423 x 8	423 x 6	423 x 5	423 x 8	423 x 9	423 x 4	423	17 343
5		ИП	Название ИП	1С Пред-	1С Пред-	1С Пред-	1С Пред-	1С Пред-	1С Пред-		
				приятие	приятие	приятие	приятие	приятие	приятие		
6			Стоимость ИП	800 x 8	800 x 6	800 x 5	800 x 8	800 x 9	800 x 4	0	32 000
7		ПП	Идентификатор приложения	П1	П2	П3	П4	П5	П6		
8	-		Стоимость								102 863
0			приложения	22 275	17 229	16 761	17 137	17 684	11 777		102 803
9	ИС	БД	Идентификатор							СУБД	
			БД							Access	
10			Стоимость со-							17 070	17 070
			здания БД								
11		ФТД	Стоимость за- грузки ФТД							28 800	28 800
12		ФАТ	Стоимость за-							47 430	47 430
			грузки ФАД								
13	TC	ПЭВМ	Марка ПЭВМ	Эврика9	Пилот7	Эври- ка11	Эври- ка11	Эври- ка11	Эври- ка11	Эври- ка11	
14			Стоимость	505 x 8	752 x 6	382 x 5	382 x 8	382 x 9	382 x 4	382	18 866
			ПЭВМ	303 X 0	752 % 0	302 X 3	302 X 0	302 N)	302 A 1	302	10 000
15		Устр.	Название	Epson	Epson	Sharp	Epson	Sharp	Epson		
	-		устройств	CX 4400	CX 4400	FX-125	CX 4400	FX-125	CX 4400		
16			Стоимость	210 x 8	210 x 3	190 x 3	210 x 4	190 x 5	210 x 2		5090
17	05.	устройств		37 779	29 709	25 356	30 817	33 079	18 617		175 357
	Общая стоимость РС			3///9	29 /09	23 330	30 81/	33 0/9	18 01 /	04.105	
18	Итого по серверу									94 105	94 105
19	Общая стоимость АС										269 462

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.

где:

- 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 $\overline{\mathbf{Б}}\underline{\mathbf{J}} = (2.94 + 0.032 * 350 + 2.9 * 70 + 2.62 * 80)*40 = 17 070$

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 $\Phi T Д = 20 * 2400 * 120 = 5760000$

Стоимость загрузки файлов в $\Phi T \underline{\Pi} = 5760000 * 25/5000 = 28800$

Объем данных для загрузки в $\Phi A Д = 60 * 3100 * 51 = 9 486 000$

Стоимость загрузки файлов в ФАД = 9 486 000 * 25 / 5000 = 47 430

Таблица 5.1 - Оценка стоимости создания приложений

Название (или номер) приложения	Список за- дач прило- жения	Общее количество строк в программе (см. Г2)	Средняя производи- тельность разработ- чика (в строках)	Средняя зарпла- та разработчика (в руб)	Стоимость программы (в руб)						
1	2	3	4	5	6						
П1	31	660	5	50	6600						
	32	630	7	57	5130						
	33	900	9	60	6000						
	34	190	6	45	1425						
	35	390	5	40	3120						
Общая стоимость приложения П1											
П2	31	490	4	35	4288						
112	32	810	10	70	5670						
	33	300	5	48	2880						
	34	130	7	57	1059						
	35	340	5	49	3332						
Общая стоим	Общая стоимость приложения П2										
	31	400	8	54	17229						
П3	32	230	4	32	2700						
	33	440	10	68	1840 2992						
	34	490	8	60	3675						
	35	810	7	48	5554						
Общая станм											
	бщая стоимость приложения ПЗ 4 31 100 9 47										
П4	32	200	6	49	522						
	33	400	5	57	1633						
	34	520	7	50	4560						
	35	780	5	43	3714						
06,,,,,			J	43	6708 17137						
	Общая стоимость приложения П4										
П5	31	300	6	63	3150						
	32	310	5	45	2790						
	33	530	9	50	2944						
	34	400	4	32	3200 5600						
0.4	35 800 10 70										
Общая стоим	T	17684									
П6	31	100	10	65	650						
	32	200	5	49	1960						
	33	300	6	55	2750						
	34	400	9	60	2667						
	35	500	4	30	3750						
Общая стоимость приложения П6											

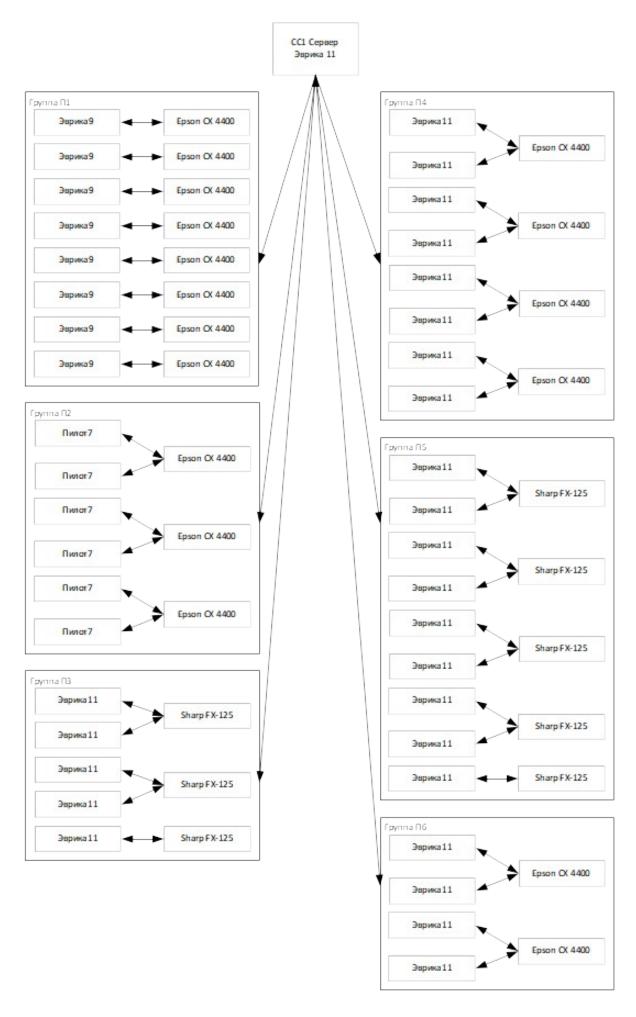


Рисунок 7.1 – Логическая структура ТС АСОИ