

Парахін З. КН-2186
продукта «Учет доверенностей»

«Трудоемкость создания программного

Вариант 8

Необходимо провести предварительную оценку создания на HTML программного продукта «Учет доверенностей» (ПП Учет доверенностей), предназначенного для автоматизации процесса учета на предприятии доверенностей на получение материальных ценностей, используя FP и LOC метрики.

Исходные данные.

Функции ПП Учет доверенностей:

- 1) ввод и накопление информации о выданных доверенностях;
- 2) формирование отчетов об использовании доверенностей;
- 3) визуализация результатов отчетов.

Задачи ПП Учет доверенностей:

- Оформление новых доверенностей;
- Просмотр информации об использованных доверенностях;
- Просмотр информации о неиспользованных доверенностях;
- Ведение справочников материально ответственных лиц, материалов и организаций;
- Формирование отчетов по использованию доверенностей;
- Ведение журналов доверенностей.

Ввод и накопление информации. Данные о выданных и использованных доверенностях вводятся с клавиатуры. В базе данных должна храниться информация обо всех выданных доверенностях и об их использовании.

Состав входной информации:

- отчет о выданных доверенностях;
- отчет об использованных доверенностях;
- отчет об неиспользованных доверенностях;
- справка «Должники по доверенностям»;
- справка о материально ответственных лицах.

Таблица 1 - Исходные данные для расчета

Наименование	Число элементов данных	Ранг
Внешние входы:		
1. Экран для ввода, редактирования и просмотра информации о выданных доверенностях.	35	4
2. Экран для работы со справочником доверенных лиц.	< 10	3
3. Экран для работы со справочником организаций	< 10	3
4. Экран для работы со справочником материалов	< 10	3
Внешние выходы:	< 10	4
1. Отч. Доверенности	< 10	4
2. Отч. Доверенность	< 10	4
3. Отч. Должники	< 10	4
4. Отч. Исползованные	< 10	4
5. Отч. Возвращенные	< 10	4
6. Экран О программе		

Внешние запросы:	< 10	3
1. Запр. Должники	< 10	3
2. Запр. И использованные	< 10	3
3. Запр. Возвращенные		
Внутренние логические файлы:		
1. Табл. Доверенности	20-35	7
2. Табл. Дов. лица	< 10	7
3. Табл. Организации	< 10	7
4. Табл. Материалы	< 10	7

Таблица 2 - Состав базы данных

№	Наименование	Количество полей	Ранг
1	Выданные доверенности	20 – 35	7
2	Паспорта	< 10	7
3	Организации	< 10	7
4	Материальные ценности	< 10	7

Общее количество рангов 105

Таблица 3 Значения системных параметров приложения

№	Системный параметр	Значение (Fi)
1	Передача данных	1
2	Распределенная обработка данных	0
3	Производительность обработки	0
4	Эксплуатационные ограничения	0
5	Частота транзакций	0
6	Оперативный ввод данных	0
7	Эффективность работы	1
8	Оперативное обновление	2
9	Сложность обработки	0
10	Повторная используемость	0
11	Простота установки	0
12	Простота эксплуатации	1

13	Разнообразные условия размещения	0
14	Простота изменений	0

Таблица 4 - Пересчет FP-оценок в LOC-оценки

Язык программирования	Количество операторов на один FP (Кяз)
HTML	14

$$FP = 105 * (0,65 + 0,01 * 5) = 73.5 .$$

$$V = K_{\text{яз}} \times FP$$

$$V = 14 * 73.5 = 1029;$$

$$T = N1 \times KSLOC \times N2$$

$$T = 3 * 1,029^{1.12} * 1,12 = 3.09 \text{ (чел.мес)}$$

$$t_{\text{разр}} = 2,5 \times T \times N3$$

$$t_{\text{разр}} = 2,5 * 3,45 * 0.35 = 3.7 \text{ (мес) (округлённое)}$$