Добрый вечер, Наталья!

Для реализации системы учета клиентов будут проведены следующие работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование работы** | **Стоимость (человеко-часы)** |
| 1. Проектирование и разработка базы данных (БД) пользователей | 8 |
| 1. Разработка каркаса приложения для учета и ведения клиентской БД студии пилона:  * Добавление клиента (ФИО, телефон, email, дата рождения, фото); * Покупка абонементов:   + По занятиям: 1, 4, 8, 16;   + На 1 год без лимита посещений;   + Возможность добавить или удалить определенный тип абонемента; * Система карт – скидок (автоматический учет скидок) – 3, 5, 7, 10 %. С возможностью редактировать и менять карты у клиентов. В один момент времени у клиента может быт только 1 карта скидок; * Разработка модуля прочистки базы данных по времени; * **Проектирование с расчетом на многопользовательский режим (в дальнейшем);** | 20 |
| 1. Разработка системы поиска клиента и времени записи:  * Поиск клиента по ФИО и номеру карты; * Поиск ближайшего доступного времени записи по критериям (дата, время); * Модуль для отображения доступных для записи дней и групп. | 10 |
| 1. Система регистрации на определенное время в группу (в т.ч. проверка на возможность записи); | 6 |
| 1. Техническое сопровождение (Сколько понадобиться для внедрения и стабильной работы системы). Далее обсуждается отдельно. | 4 |
| 1. Система аутентификации (пароль для всей системы) | 2 |
| 1. Настройка автоматической архивации данных на смежный жесткий диск | 1 |
| 1. Система для генерации отчета по посещениям клиента на заданный промежуток времени | 4 |
| 1. Модуль оповещения о днях событиях (ДР клиента, праздники) | 4 |
| 1. Модуль автоматической рассылки поздравлений на почту | 11 |
| **Итог ч/ч:** | **70** |
| **Итог цена руб.:** | **70 \* 400 = 28000** |
| **Итог по минимальному варианту ч/ч:** | **48** |
| **Итог цена минимальный вариант руб.:** | **48 \* 400 = 19200** |

Стоимость 1 человеко-часа = 400 рублей

Некоторые из вышеуказанных работ могут быть упразднены. Например, пункты: 6, 7, 8, 9, 10. Остальные пункты необходимы для корректной работы программы.

**Основные, рекомендуемые, требования к компьютерам:**

* Количество оперативной памяти – от 4 ГБ;
* Размер жесткого диска - от 120 ГБ;
* Количество ядер процессора - от 2 (можно 2 логических);
* Тип процессора – желательно Intel. Для офисных нужд они самые привлекательные;
* Операционная системы win7 professional 64 bit, или win 10 64-bit; **Главное НЕ win 8;**
* 2 жестких диска (hdd);

Попробовал найти ноутбук с 2 жесткими дисками для настройки архивации данных. Они стоят очень дорого от 60 т.р. Тут есть 3 варианта:

* Купить ноутбук с 1 жестким диском и с DVD приводом, но вместо DVD привода самим вставить новый жесткий диск. Это надо поговорить с продавцом ноутбуков, что бы он сам подобрал для конкретной модели все необходимое.
* Вы говорили, что у имеются некоторые сломанные ноутбуки. Можно попробовать восстановить их. Если получится, то ограничиться покупкой ЖД. Скорее всего выйдет МНОГО дешевле. Если проблема не в ноутбуке, а в операционной системе, то восстановление и настройка может стоить от 1000 р. (надо посмотреть).
* Купить стационарный компьютер и в него вставить 2 жестких диска. Опять же надо говорить с продавцом. Что бы он подобрал дополнительный жесткий диск к выбранной Вами модели. И надо не забыть про монитор ☺.

**Перечень стационарных компьютеров:**

<https://market.yandex.ru/catalog/54542/list?hid=91011&glfilter=6050883%3A6050904%2C6050906%2C6160286&glfilter=6051179%3A4%2C4&glfilter=6051181%3A120%2C&how=aprice&deliveryincluded=1>

**Перечень ноутбуков:**

<https://market.yandex.ru/catalog/54544/list?hid=91013&gfilter=2142398521%3A-5156494&gfilter=2142398524%3A-2033361859%2C-5153205%2C-1454774793&gfilter=2142398543%3A-1670617605%2C-1816695201%2C-1134316333%2C-632142554%2C-632088386&how=aprice&deliveryincluded=1>