Инфраструктурный лист

В данном документе представлена информация о требуемой инфраструктуре для полноценной работы теннисного корта в формате проведения операций с клиентами, оборудованием и персоналом.

Бюджет	1000000	
Подключение сети интернет	12000	
Роутер (4 шт.)	16000	
Компьютер (Intel NUC) (3 шт.)	90000	
Ноутбук (HP Pavilion) (1 шт.)	80000	
Аренда сервера (год)	30000	
Покупка домена (год)	400	
Экран для компьютера (3 шт.)	36000	
Комплект (мышь+клав.) (3 шт.)	6000	
Принтер (лазерный) (2 шт.)	24000	
IP телефон (2 шт.)	24000	
Аренда номера (фикс) (год)	30000	(входят как телефоны, так и ІР телефон)
Оплата интернета (год)	24000	
Телефон (Iphone 10) (4 шт.)	120000	
Телефон (Xiaomi) (2 шт.)	24000	
Витая пара (400 м.)	4000	
Разработка ИС	170000	
Работа с маркетингом ИС	20000	
Итог	710400	
Остаток	289600	

Ориентировочные траты исходя из бюджета – 520.000 рублей

Подключение к сети интернет в среднем в Москве стоит 12.000 рублей для юридических лиц, в это входит полное подключение (под ключ) — проводят витую пару до точки вхождения (ближайший роутер). Стоимость интернета так же рассчитана из средней стоимости интернета для юридических лиц в Москве. В сети будет использоваться 3 роутера (+ 1 для резерва, в случае выхода из строя хотя бы одного). З роутера позволят покрыть сетью WIFI весь корт (учитываем, что внутренние стены из материала, пропускающий волны (например, бетон плохо пропускает, гипсокартон, в свою очередь, отлично пропускает)).

В качестве компьютеров используются готовые платформы Intel NUC, которые на борту имеют WIFI модули, для чего нам не требуется проводить к ним витую пару, в свою очередь, ноутбуки и телефоны так же соединяются по WIFI соединению. Витая пара используется для соединения роутеров в одну сеть + IP телефон, которому требуется проводное соединение. Витая пара взята с запасом на случай, если потребуется расширять сеть. Для администраторов и директора будут использоваться телефоны Iphone для работы с сервисом и клиентами, уборщику будет предоставлен телефон Xiaomi. IP телефоны, ноутбуки, компьютеры (+комплект к ним, экран), принтеры будут установлены на соответствующие места.

В работе сервиса требуется хостинг (аренда сервера), где будут располагаться необходимые компоненты, так же, для доступа к сервису клиентам (для удобного доступа) приобретается домен (представлена стоимость для .ru зоны).

В плане программного обеспечения будут использоваться бесплатные продукты, о чём описано в технических характеристиках системы.

Технические характеристики системы

Для сервера (хостинга) требуется использовать бесплатный дистрибутив серверного варианта Linux Ubuntu. Минимальные технические требования для серверной части сервиса

Операционная система	Linux Ubuntu 20.04 (Server)
Минимальный процессор	Intel Core i3 1.7
Минимальное кол-во RAM	4 гб.
Размер сервиса (без базы)	230 мб.

Со временем потребуется расширение сервера, например увеличение жесткого диска. Корректно для начала работы сервиса, достаточно 20 гигабайт свободного места. Данный размер берется с учетом скачивания обновлений самой операционной системой. Вес базы данных может варьироваться и достигать различных значений.

Для рабочих устройств так же допустимо использовать бесплатный дистрибутив, например Linux Ubuntu Desktop. Так как сервис представляет собой веб-приложение приведем два примера минимальных требований (как для устройств с Windows, так и для Intel NUC). Обращу внимание, что ноутбуки, как правило, комплектуются операционной системой (которая входит в стоимость ноутбука). Intel NUC же поставляется без операционной системы, для чего предлагается использовать бесплатный образ операционной системы.

Операционная система	Linux Ubuntu 20.04 (Desktop)
Минимальный процессор	Intel Core i3 1.7
Минимальное кол-во RAM	4 гб.
Веб-браузер	Google Chrome 90.X.XXXX.X
Интернет	Скорость от 1 мб/сек
Операционная система	Windows 7
Минимальный процессор	Intel Core i3 1.7
Минимальное кол-во RAM	4 гб.
Веб-браузер	Google Chrome 90.X.XXXX.X
	(а так же браузеры
	последних версий на сайте
	производителя браузера)
Интернет	Скорость от 1 мб/сек

Отметим, что для стабильный работы сервиса требуется использовать последнюю версию браузера. Google Chrome используется в качестве примера минимального требования, так же подходят браузеры последних версий (на сайте производителя) Opera, Mozilla Firefox, Yandex.Browser.