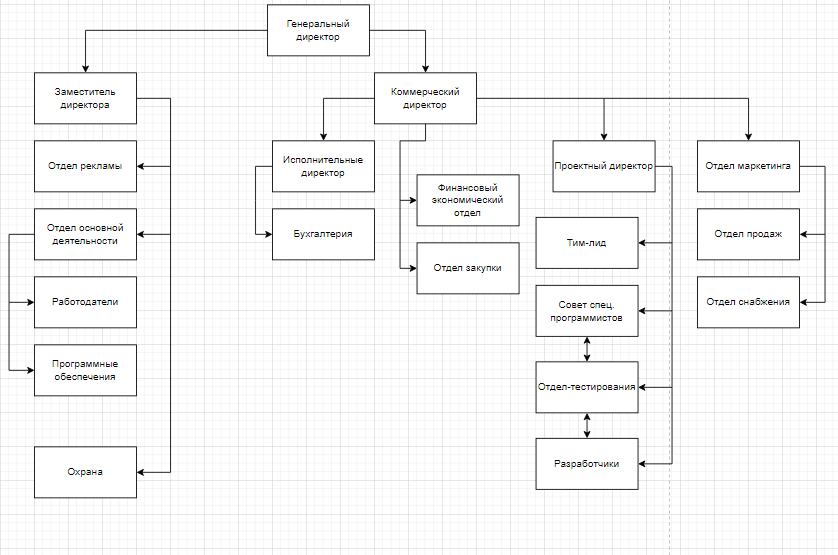
**Лабораторная работа №3**

**Кучин Владимир ПР-21**

**«Построение системной архитектуры предприятия» Выполнение задания состоит из трех этапов.**

**Задание 1. Построение системной архитектуры предприятия.**

**1.Определите вид и объем необходимой информации, которая должна быть предоставлена для осуществления процессов, происходящих на вашем предприятии ответственными за их выполнение сотрудниками.**

Организационная структура ООО «HeadHunter» включает в себя следующие компоненты:  


* Основное подразделение: Ген. Директор, Зам.Директора, Коммерческий директор, исполнительный директор, проектный директор.
* Вспомогательные подразделения: Отдел маркетинга, проектный отдел, бухгалтерия

**Директора**

**Основные процессы:**

* Осуществляет руководство компанией в соответствии с законами и иными нормативными правовыми актами и уставом
* Обеспечивает реализацию федерального государственного стандартов, федеральных государственных требований.
* Определяет стратегию, цели и задачи развития компании, принимает решения о программном планировании его работы, участии компании в различных программах и проектах, обеспечивает соблюдение требований, предъявляемых к работе предприятия, результатам деятельности компании и к качеству поставляемого товара, непрерывное повышение качества работы с клиентами.
* Обеспечивает объективность оценки качества работы компании.
* Совместно с советом директоров осуществляет разработку, утверждение и реализацию программ развития,
* Создает условия для внедрения инноваций, обеспечивает формирование и реализацию инициатив работников, направленных на улучшение работы и повышение качества обслуживания, поддерживает благоприятный морально-психологический климат в коллективе.
* В пределах своих полномочий распоряжается бюджетными средствами, обеспечивает результативность и эффективность их использования.
* В пределах установленных средств формирует фонд оплаты труда с разделением его на базовую и стимулирующую часть.
* Решает кадровые, административные, финансовые, хозяйственные и иные вопросы в соответствии с уставом компании.

**Отдел проектов**

**Основные процессы:**

* + анализ спроса на программное обеспечение;
  + планирование и проектирование новых программных обеспечений;
  + разработка программных обеспечений
  + контроль сопроводительной документации;
  + страхование данных;
  + планирование и исполнение бюджета;

**Отдел маркетинга**

**Основные процессы:**

* + Составление маркетингового плана;
  + Исследования рынка;
  + Позиционирование бренда компании;
  + Продвижение компании;
  + Ценообразование;
  + Ассортиментная политика компании;
  + Генерация новых идей и путей развития;
  + Анализ маркетинговой деятельности.

**Бухгалтерия**

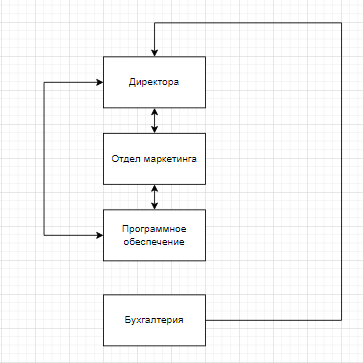
**Основные процессы:**

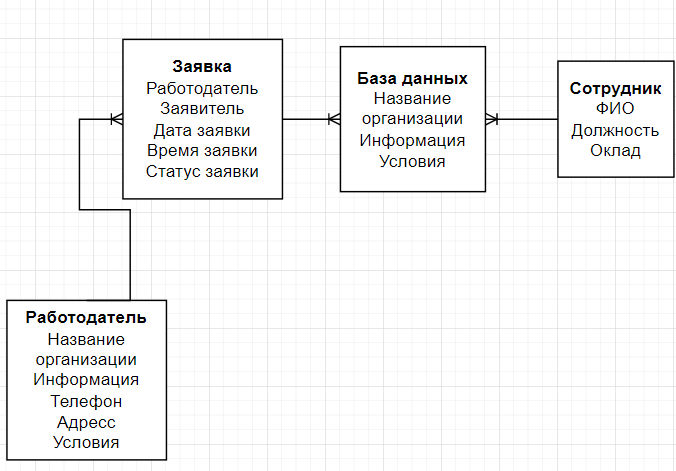
• Начисление заработной платы, отпускных, поощрений, прием/увольнение, назначение денежного содержания, перемещение по службе, начисление пособий по временной нетрудоспособности, беременности и родам, по уходу за ребенком и т.д.

• Удержание НДФЛ, профсоюзных взносов, алиментов, начисление страховых взносов в государственные внебюджетные фонды, ФСС от несчастных случаев.

• Оформление бухгалтерских записей в журнал операций расчетов по оплате труда (№ 6).

• Выдача справок, связанных с начислением заработной платы по требованию работников (для выезда за границу, на предоставление субсидий, пособий, в банк для оформления кредита, в ИФНС и т.д.)





**Задание 2. Построение системной архитектуры предприятия.**

**Архитектура приложений**

Функции сервиса:

Доступ к Интернету

Планируемый пакет прикладных систем должен быть следующий:

* Microsoft VisualStudio.
* Языкие программирования (JS, React, C++, Python)
* Microsoft Office
* Google Chrome
* 1С

Данный набор обеспечит эффективную работу/функционирование компании, позволяя выполнять необходимые процедуры. Архитектура приложений

Функции сервиса:

Учёт продаж;

Учёт базы данных: приток, отток, обслуживание;

База проектов;

Финансовый учёт;

Отчётность.

* Microsoft Office

Функции сервиса:

Работа с документацией

* Google Chrome

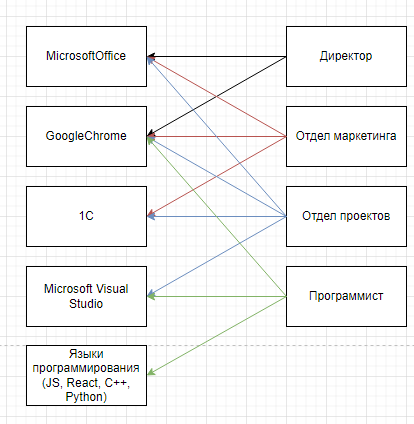
Функции сервиса:

Доступ к Интернету

Планируемый пакет прикладных систем должен быть следующий:

* Microsoft VisualStudio.
* Языки программирования (JS, React, C++, Python)
* Microsoft Office
* Google Chrome
* 1С

Такой набор программ позволяет предприятию эффективно и быстро функционировать



**Задание 3. Построение системной архитектуры предприятия.**

**Техническая архитектура**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество рабочих станций всего | 100 |
| Количество сотрудников отдела IT | 70 |
| Количество сотрудников офисного отдела | 30 |
| Количество ПК, одновременно работающих в сети | 50 |
| Характеристики компьютеров | От Intel Core i3 10300 и выше |
| Операционная система | Windows 10 |
| Программные обеспечения | Microsoft Visual Studio, Sublime Text, React, Microsoft Office, 1C: Предприятие, Erwin, Blender, 3Ds Max |

Офисный отдел:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество станций | 30 |
| Характеристика ПК | Intel Core i3-10300, HDD 2TB, 8гб ОЗУ |
| Мониторы | DELL E2422H |
| ОС | Windows 10 |
| Сервер | 2x Xeon E5-26xx, до 1,5TB RAM |

Отдел разработок (программисты):

|  |  |
| --- | --- |
| Количество станций | 50 |
| Характеристика ПК | Intel Core i5-11400, HDD 4TB, 32гб ОЗУ |
| Мониторы 2 на стол | DELL E2422H |
| ОС | Windows 10 |
| Сервер | 2xIntel Xeon e5-2600v3/v4, до 3TB DDR4 RAM |

Отдел разработок (Графика):

|  |  |
| --- | --- |
| Количество станций | 20 |
| Характеристика ПК | Intel Core i7-11900, HDD 8TB, 32гб ОЗУ |
| Мониторы 3 на стол | DELL UP2716D 27” |
| ОС | Windows 10 |
| Сервер | 2xIntel Xeon e5-2600v3/v4, до 3TB DDR4 RAM |

Операционная система

* Windows 10

СУБД

* 1С

Средства разработки

* ERWin
* Microsoft Visual Studio
* React
* Sublime Text
* Blender
* 3Ds Max

Сервисы электронной почты

* Gmail.com
* Yandex.ru

Наиболее важными технологиями являются СУБД

