* 1. Описание предметной области

В данном проекте предметной областью является Облачное хранилище.

Облачная система хранения — сеть хранения данных, доступная по модели облачных вычислений — аренды пространства хранения по мере необходимости с сокрытием внутренней структуры и деталей реализации.

В нынешнее время облачное хранилище набирает популярность для хранения различной информации. Облачное хранилище является безопасным и удобным приложением для хранения, доступа к информации

* 1. Требования к разрабатываемой ИС

Проект подразумевает и работу с БД, а именно:

- Хранение данных для входа в учётную запись;

- Хранение названий и доступа в добавляемым файлам/папкам

Основные функции облачного хранилища:

- Хранение информации;

- Добавление информации;

- Удаление информации;

- Доступ к информации

1.3 Выбор программного средства, для обработки информации

Выбранные программные средства: React, Node.js, PostgreeSQL.

Программное средство Node.js выбран, по причине его более упрощённой работы с PostgreeSQL, нежели работы с PostgreeSQL использования PHP. Также Node.js был выбран по причине более лёгкой работы с файлами, по сравнению с PHP. Также Node.js подразумевает работу с npm пакетами, которые позволяют устанавливать библиотеки, модули, framework.

Программное средство PostgreeSQL выбран, по причине более упрощённого работы с Node.js и React. PostgreeSQL позволяет возвращать данные типа JSON формата, что облегчает работу с React. PostgreeSQL также легче работать с Node.js, за счёт установки библиотек и модулей, для облегчения написания запросов в БД.

Программное средство React выбран, по причине более быстрой работой сайта, нежели обычный HTML и JS. React является SPA (Single Page Application), которой загружает на одну HTML – страницу. Благодаря динамическому обновлению с помощью JavaScript, во время использования не нужно перезагружать или подгружать дополнительные страницы.