**1. Функции редактирования данных**

Эти функции позволяют пользователям изменять, добавлять или удалять данные в системе.

**Примеры:**

* В CRM-системе менеджер добавляет данные нового клиента, обновляет информацию о сделке или удаляет устаревший контакт.
* В системе учета склада пользователь редактирует количество товаров после инвентаризации.
* В текстовом редакторе (например, Word) пользователь редактирует содержимое документа.

**2. Функции получения информации из информационного хранилища или поисковые функции**

Эти функции обеспечивают доступ к данным, хранящимся в базе, через запросы, фильтры или поисковые алгоритмы.

**Примеры:**

* Пользователь вводит запрос в поисковой строке интернет-магазина, чтобы найти нужный товар.
* Аналитик запрашивает данные о продажах за прошлый квартал из корпоративного хранилища.
* Поиск сотрудника по имени или должности в системе управления персоналом (HRM).

**3. Функции безопасности**

Функции, которые обеспечивают защиту данных и предотвращают несанкционированный доступ, изменение или удаление информации.

**Примеры:**

* Авторизация и аутентификация пользователей с помощью логина и пароля, двухфакторной аутентификации (2FA).
* Шифрование данных при передаче по сети.
* Ограничение прав доступа: одни пользователи могут только читать данные, другие – редактировать.
* Логирование действий пользователей для выявления подозрительных активностей.

**4. Расчетные функции**

Функции, выполняющие автоматические вычисления на основе введенных данных или встроенных алгоритмов.

**Примеры:**

* В системе бухгалтерии расчет налогов и зарплат сотрудников.
* Подсчет суммы заказа с учетом скидок в интернет-магазине.
* Определение оптимального маршрута доставки с использованием алгоритмов логистики.
* Автоматическое вычисление рейтинга ученика на основе оценок в школьной системе.

**5. Технологические функции**

Функции, связанные с обеспечением работы системы, интеграцией с другими сервисами, обработкой запросов и выполнением фоновых операций.

**Примеры:**

* Интеграция системы с внешними сервисами через API (например, обмен данными с банковскими системами).
* Загрузка и выгрузка больших объемов данных между системами.
* Управление очередями задач, например, для обработки запросов пользователей на сервере.
* Автоматическое резервное копирование базы данных.

**6. Аналитические функции**

Функции, которые анализируют данные, предоставляют отчеты и помогают принимать решения.

**Примеры:**

* Построение графиков и диаграмм по данным о продажах для оценки эффективности бизнеса.
* Анализ клиентской базы для выявления наиболее прибыльных клиентов.
* Прогнозирование спроса на основе предыдущих данных с использованием методов машинного обучения.
* Генерация отчета о производительности сотрудников для руководства.