**Модернизация ИС**

Главной причиной модернизации информационной системы является расхождение между требованиями к информационной системе со стороны предприятия и ее действительными характеристиками. Такое расхождение имеет тенденцию к нарастанию со временем. Относительно небольшое расхождение позволяет говорить о необходимости модернизации ИС, необходимости модернизации информационной системы. Основными причинами, также приводящими к модернизации информационных систем, являются:

* моральное устаревание информационной системы (информационных технологий, пользовательских и программных интерфейсов, используемых в составе ИС);
* физическое устаревание информационной системы (износ ее аппаратных компонентов);
* причины организационного характера (связанные с окружением информационной системы, бизнес-процессами предприятия, пользователями системы).

Моральное устаревание ИС в основном вызвано появлением:

1. более эффективных информационных технологий (ИТ);
2. новых способов организации пользовательского интерфейса;
3. новых решений в области архитектуры информационной системы;
4. вычислительных устройств с более высокой производительностью;
5. новых носителей информации (более дешевых, с большим быстродействием, позволяющих хранить больше информации).

Физическое устаревание ИС в основном вызвано:

1. физическим износом используемого аппаратного обеспечения (снижением надежности, увеличением количества сбоев);
2. ухудшением характеристик производительности аппаратного обеспечения (снижение быстродействия из-за больших объемов накопленной информации).

Основной причиной организационного характера для модернизации информационной системы является развитие предприятия (как штатным образом, так и в результате модернизации бизнес-процессов), совершенствование его бизнес-процессов. Все это требует обновления и развития информационной поддержки бизнес-процессов предприятия. Кроме того, постоянно растет квалификация персонала, что позволяет внедрять более сложные информационные технологии и проводить информатизацию все новых сфер деятельности. Со временем ситуация с расхождением между требованиями к ИС и ее характеристиками становится критической (в настоящем или будущем и требуется серьезное вмешательство в информационную систему. Часто причиной модернизации ИС является модернизации бизнес-процессов. И наоборот, модернизации ИС часто приводит к РБП. В любом случае, модернизации ИС требует коррекции бизнес-процессов предприятия.

Системное приложение «Библиотека» имеет ряд недостатков: малая функциональность, качество кода и др.

В будущем необходимо обновление приложения с полной поддержкой пользовательской корзины и ее основного содержания в виде отдельной страницы и нового функционала.

Требуется поддержка мониторов с высоким разрешением (адаптивность приложения под особенности пользователя), а также адаптация под новые системы.

Будет произведено расширение базы данных.

Добавление функций для корректной работы подсчета скидок и общей стоимости приобретаемого товара. Защита приложения от взломов и оптимизация кода.