

Лабораторная работа № 12–13

Реинжиниринг информационных систем

Цель: осуществлять реинжиниринг информационных систем.

Задание 1. Распределитесь в группы по 3-4 человека. Выберите одну из информационных систем для проведения анализа.

1. 1С: Университет <http://solutions.1c.ru/catalog/university>.
2. АИС «Университет» <http://site.bsu.ru/univer/index.html>.
3. Университетская информационная система НГУ
<http://www.nsu.ru/exp/university/uis>.
4. Информационная система вашего университета.

По выбранной системе представьте полный анализ (таблица 16).

Таблица 16 – Анализ информационной системы

| | |
|----------------------|--|
| Разработчик | |
| Требования к системе | |
| Стоимость | |
| Возможности | |
| Примеры внедрения | |
| Недостатки | |

Задание 2. Для анализируемой системы составьте список возможных пользователей. Для каждого пользователя представьте список возможностей в системе.

Задание 3. На основании полученного списка возможностей составьте список требований одного пользователя к системе.

Задание 4. На основании списка требований к системе создайте диаграмму прецедентов.

Задание 5. Выберите один прецедент и детализируйте его: уточните диаграмму прецедентов. Создайте документацию к нему.

Задание 6. На основе детализации составьте сценарий работы пользователя, используя Printscreen'ы продукта.

Задание 7. Подумайте, какие еще возможности, требования могут появиться у пользователя в ходе работы с системой. Выявились ли в ходе реинжиниринга недостатки системы?

Контрольные вопросы

1. Что такое реинжиниринг?

2. С какой целью проводится реинжиниринг?

По завершении занятия студент должен:

1. Знать понятие «реинжиниринг».
2. Иметь представление о возможностях методах реинжиниринга при проектировании программных продуктов.