Проект по АСС

University management – вариант 2

1 – а

2 – а, b

1. Въведение

Този документ е предназначен за описание на структурата на архитектурна система управление на процесите и студентската

информация в един университет.

1. Въведение

1.1 Организация на текущия документ

1.1.1 Предназначение на документа

Целта на документа е да представи софтуерната архитектура на системата

University Management.

1.1.2 Списък на структурите

За всяка структура се пояснява какъв точно аспект на системата показва, кои елементи включва и какви са връзките между тях.

* Декомпозиция на модулите – показва обособяването на отделни модули (логически обособени единици) в рамките на системата. Най-общо системата е разделена на модулите: UMSite, UMServer, UMAPI, UMDatabase, External Systems. UMSite е потребителският интерфейс на системата. Чрез него студентите, преподавателите и работниците в различните отдели на университета могат да извършват различни дейности. Той се свързва с UMServer, който държи бизнес логиката на приложението. UMServer-a се свързва към базата данни. UMAPI е програмен интерфейс, който се използва за генериране на официални справки и публични събития. UMServer-a може да си комуникира UMAPI- то. UMServer-a си комуникира и със всяка една от външните системи. Тази структура е описана в секция 2 на настоящия докумет.
* Допълнителни структури – в секция 3 от настоящия документ се разглеждат следните структури:
  + Употреба на модули – Разглеждат се връзките между модулите, обособени в Декомпозицията. Това са връзки от “тип модул А използва модул Б”. Тази структура е описана в секция 3.1 на настоящия документ.
  + Структура на внедряването – показва връзките между софтуерните елементи със средата, в която ще бъде използвана системата. Елементите са приложения, сървъри и външни системи. Тази структура е описана в секция 3.2 на настоящия документ.
  + Структура на процесите – Разглеждат се някои от по-важните процеси в системата. Тази структура е описана в секция 3.3 на настоящия документ.
* Архитектурна обосновка – защитават се архитектурните решения, които са взети за системата, с оглед отделните изисквания и използваните тактики за постигането им. Съдържа се в секция 4 на настоящия документ.