

Задача 1

Подсистема подготовки данных модуля морфологии *MorphologyDPS* состоит из базы данных *Database*, клиента для модификации данных *DataClient*, компонента экспорта *Export* и компилятора данных *Compiler*. База данных предоставляет интерфейс изменения данных *IMorphologyData* и интерфейс экспорта данных *IDataExport*. Клиент требует для работы интерфейс изменения данных, в то время как компонент экспорта требует интерфейс экспорта данных. Компилятор зависит от базы данных. Уточните внутреннюю структуру компилятора следующим образом. Компилятор использует интерфейс *IMorphology* компонента *MorphoModel*. Сам компилятор состоит из двух парсеров *Parser*, обработчика сообщений об ошибках *Handler* и сборщика модели *Builder*. Компоненты, реализующие парсер и сборку моделей, сообщают об ошибках через интерфейс *IErrorHandler* компонента *Handler* в составе компилятора. Сборщик модели компилятора требует внешний интерфейс *IMorphology*.

Задача 2

В состав диаграммы развертывания входят веб-сервер, сервер с ОС Linux и компьютер лингвиста *LinguistWorkPlace*, на котором размещены клиент для модификации данных *DataClient*, компонент *MorphoEngine* и подключаемый модуль *Bean*, который может быть либо процессным модулем *ProcessorBean*, либо алгоритмическим модулем *ComputeBean*. Компоненту *MorphoEngine* для работы необходим компонент *RootObjects*. Файл *Morphology_dll* материализует компонент *MorphoEngine*, который предоставляет интерфейс *IMorphology*. Компонент *RootObjects* материализован в библиотеке *RootObject_dll*. Разместите базу данных на сервере *MorphoDB*, сайт на веб-сервере. Пользователь может распечатать нужную информацию. Число процессоров, установленных на сервере, равно 2. Указана зависимость компонента реализации диалога *dialog.exe* на компьютере от интерфейса *IDialog*, реализованного компонентом *main.exe*, который, в свою очередь, развернут на сервере. Последний зависит от компонента базы данных. Специализация *Config*, зависит от *main.exe*. На компьютере имеется документ, содержащий справочную информацию. Средой выполнения на компьютере является MS Windows Server. Связь между компьютером и веб-сервером - http/Internet.