**ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА DataAccessLayer**

Проект отвечает за доступ к данным и операции над ними.

*В нем есть 5 разделов:*

1. DataAccess – отвечает за классы, которые выполняют запросы к базе данных:
   * Класс DataBaseConnection отвечает за подключение к базе данных. Строка подключения берется из файла WebAPI\bin\Debug\netcoreapp2.2\connectionStrings.json, который находится в проекте WebAPI;
   * Класс StoredProcedure за выполнение хранимых процедур и реализует интрефейс IDataBaseCommandExecutor;
2. DataContext – отвечает за классы, которые инкапсулируют выполнение запросов к базе данных и предоставляет интерфейс для работы с данными:
   * ActivityTypeDataAccessLayer;
   * CompanyDataAccessLayer – реализует ICompanyDataAccessLayer ;
   * EmployeeDataAccessLayer;
   * GeneralDataAccessLayer - представляет общую реализацию классов DataAccessLayer и является абстрактным;
   * HrmContext - реализует паттерн UnitOfWork, который предоставляет доступ к классам DataAccessLayer и реализует интерфейс IHrmContext;
   * LegalFormDataAccessLayer;
   * PositionDataAccessLayer;

Классы DataAccessLayer реализуют CRUD операции над сущностями раздела Entities и реализуют интерфейс IDataAccessLayer и наследуются от GeneralDataAccessLayer;

1. Entities – отвечает за сущности базы данных:
   * ActivityType;
   * Company;
   * Employee;
   * LegalForm;
   * Position;
2. Interfaces – содержит интерфейсы проекта DataAccessLayer:
   * ICompanyDataAccessLayer – наследуется от IDataAccessLayer;
   * ICompanyRepository – наследуется от IRepository;
   * IDataAccessLayer;
   * IDataBaseCommandExecutor;
   * IHrmContext;
   * IRepository;
   * IUnitOfWork;
3. Repositories – содержит репозитории (для увеличения гибкости подключения к базе данных):
   * ActivityTypeRepository;
   * CompanyRepository – реализует ICompanyRepository;
   * DataBaseUnitOfWork - реализует паттерн UnitOfWork, который предоставляет доступ к классам Repository и реализует интерфейс IUnitOfWork;
   * EmployeeRepository;
   * GeneralRepository - представляет общую реализацию классов Repository;
   * LegalFormRepository;
   * PositionRepository;

Классы Repository предоставляют доступ к операциям над сущностями раздела Entities и реализуют интерфейс IRepository, наследуются от GeneralRepository.