

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЕ В МГУП НА ОСНОВЕ СУБД PostgreSQL

Соболев Д.П.

**Научный руководитель – Кожевников М.М., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Построение эффективной автоматизированной базы данных возможно при системотехническом подходе к решению поставленной задачи, для чего необходимо: досконально изучить структуру построения базы данных, подобрать соответствующие программное обеспечение и средства для реализации баз данных.

PostgreSQL представляет собой СУБД, обеспечивающую создание информационных систем с архитектурой «клиент-сервер», в которой он играет роль сервера баз данных. В новой версии, несмотря на то, что в сравнении с предыдущей версией ядро системы практически сохранилось, в ней имеется достаточно большое число существенных преимуществ, таких как: поддержка множества инсталляций, сопоставления, определяемые пользовательские функции, улучшения в индексах, каскадные изменения, интеграция в WEB.

Конструктивная особенность данной базы данных состоит в том, что она состоит из таблиц т.е представляет собой реляционную базу данных. При построение данной системы важно учесть нормализацию баз данных. Целью нормализации реляционной базы данных является устранение недостатков структуры базы данных, приводящих к избыточности, которая, в свою очередь, потенциально приводит к различным аномалиям и нарушениям целостности данных.

При разработке базы данных был использован ЭВМ с процессором x64 и тактовой частотой 2400 МГц, тип процессора Intel Core i7 4700HQ, оперативной памятью 8 ГБ, необходим монитор Super VGA с разрешением 1280x1024 или более высоким, жесткий диск с наличием не менее 10 ГБ свободного места на нем и интернет для поддержки функциональных средств.

Программное обеспечение: PostgreSQL, Microsoft Visual Basic 2010, а также установленная на ЭВМ платформа Microsoft Net Framework 3.5 и более высокой версией.

Применение разработанной базы данных позволяет упорядочить хранение документации о профориентационной работе, также позволит просматривать в удобном для пользователя виде, вносить оперативные изменения, искать нужные сведения и делать любые выборки.