

Ю. А. Слепенко, А. Н. Осипенко, Н. Б. Осипенко
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКСПРЕСС-ПОДБОРА
НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИХ ЧЕЛОВЕКУ ПРОФЕССИЙ**

Описываемое в тезисах программное приложение ориентировано на решение следующих задач человека: профессиональная ориентация, выбор спутника жизни, создание команды для выполнения определенной деятельности, разбиение на команды группы людей, оценка рисков смертности. В связи с современными тенденциями в разработке ПП, приложение реализовано в виде веб-сервиса (общедоступность, простота администрирования/сопровождения/обновления) на языке PHP с использованием PHP-фреймворка Yii Framework. В качестве СУБД использована бесплатная база данных MySQL, распространяемая фирмой Oracle.

Каждая из перечисленных задач подразумевает использование своих собственных алгоритмов и некоторых уникальных результатов тестов. Несмотря на то, что в целом структура базы данных для них похожа, была предусмотрена возможность добавления новых блоков в приложение. Видимо, подобную гибкость базе данных может дать отсутствие жесткой структуры для некоторых данных за счет использования сравнительно новой возможности MySQL – JSON-полей, на основании которых информация, хранимая в таких полях, будет иметь смысл только для специализированного средства ее обработки (модуля приложения). Пример такого поля в предложенной структуре базы данных находится в таблице «Тестирование», поле «Результаты». Для дополнительного уточнения результатов тестирования пользователю предлагается сохранять информацию о людях, с которыми он состоит в родственных отношениях. Также для удобства пользователей предусмотрена возможность регистрации. Предлагаемая структура базы данных изображена на рисунке 1.

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

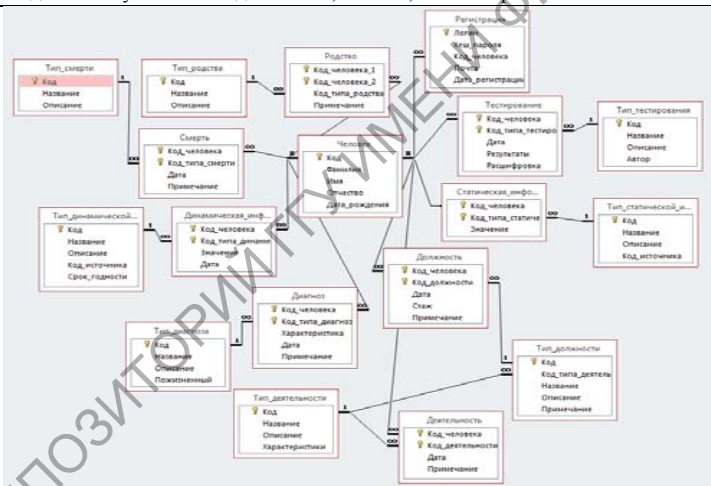


Рисунок 1 – Схема базы данных