

Разработка ПП для автоматического расчета задач землеустройства

Босяк М.Г., студ., Бондар О.В., доц.
Сумский государственный университет, г. Сумы

В современном обществе человек все больше становится зависимым от компьютерных и информационных технологий, поскольку их применение в разы сокращает время выполнения задач в любой сфере деятельности и в большинстве случаев практически исключает ошибки. Сфера землеустройства также не является исключением. Существование огромного количества статистических данных, нуждающихся в постоянном обновлении, а также использование этих данных для проведения различных расчетных и учетных операций делает задачу внедрения информационных технологий, баз данных и современных средств автоматической обработки информации крайне актуальной в данной сфере трудовой деятельности человека. Задачей данного проекта является создание полностью функционального программного продукта, который воспринимает и рассчитывает свойства сельскохозяйственных культур, а также свойства анализируемого участка земли, способен обрабатывать эти данные по специальным, заранее известным алгоритмам с применением большого количества статистических таблиц, и, в качестве окончательного результата расчетов, генерирует таблицу урожайности на заданном участке земли. Таким образом, можно сказать, что в результате создания программного продукта прогнозируется существенная экономия рабочего времени научных сотрудников земельных кадастров, значительное уменьшение вероятности ошибок при проведении обязательных ежегодных, ежеквартальных и ежемесячных расчетов.

Разрабатываемый программный продукт создан с помощью среды Borland Delphi, используется связь с базой данных Microsoft Access, допускающей обновление оператором в случае надобности. Для генерации отчетов применяются OLE объекты.

1. Михаил Фленов - Библия Delphi - БХВ-Петербург, 2011 – 686 с.
2. Иван Хладни - Inside Delphi 2006 - Вильямс, 2006 – 768 с.