

УДК 681.5:62-83

**РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ
PROCESSING ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ФОНТАНА С
ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОДСВЕТКОЙ**

А.И. Тимашев, Д.О. Легостаев, А.В. Захаров, Д.Н. Мирошник
ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»

В работе рассмотрены вопросы разработки интерфейса управления на базе Processing для декоративного фонтана с динамической подсветкой. Создан пользовательский интерфейс. Приведены блок-схемы на отправку и прием данных. Приведен разработанный графический интерфейс.

Ключевые слова: фонтан, дистанционное управление, интерфейс, светодиод, насос, Arduino, Processing.

The article presents the development of a processing-based control interface for a decorative fountain with dynamic illumination. The user interface has been created. Block diagrams for sending and receiving data are given. The developed interface is given.

Keywords: fountain, remote control, interface, LED, pump, Arduino, Processing.

В настоящее время уже реже встретишь человека непосредственно управляющего каким-либо процессом, отпала необходимость находиться вблизи объекта управления в случаях, когда необходимо совершить над ним манипуляции по изменению режимов работы не требующих изменений в конструкции. Это повысило безопасность труда оператора. Позволило этому произойти появление системы SCADA. В данном проекте представлен аналог данной системы на базе языка программирования Processing. В развлекательной сфере важно всегда подстраиваться под предпочтения клиентов. Реализация идейных соображений данного проекта позволит осуществить управление фонтанов дистанционно.

Актуальность данного проекта обусловлена широким применением различных светомузыкальных устройств с дистанционным управлением в развлекательной сфере как в профессиональной, так и в бытовой. Она применяется в составе некоторых бытовых устройств для де-