

ДРАМ-МАШИНА DRUMSTEP

Сельсков А.А.

Кафедра вычислительных методов и программирования

Научный руководитель: Шестакович В.П., старший преподаватель кафедры ВМиП

e-mail: shestakovich@bsuir.by

Аннотация — рассмотрен программный интерфейс и практическое применение программы драм-машины по написанию музыкальных ударных партий.

Ключевые слова: драм-машина; музыка; ударная установка; сэмплер.

Данная программа позволяет музыканту быстро и просто написать простейшие ударные партии для музыкальной композиции, сохранить их в файл и загрузить из файла, впоследствии использовать для выступления или репетиций.

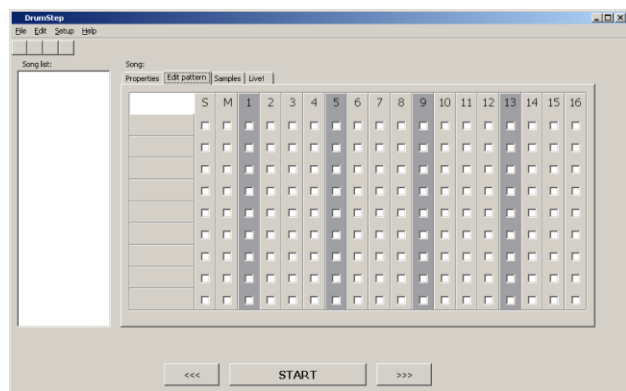


Рис. 1. Вкладка редактирования паттернов

Предусмотрена возможность создания множества различных паттернов для одной музыкальной композиции (рис. 1). Также можно регулировать порядок воспроизведения и количество повторов ритмических рисунков. Регулировка темпа, размерности и прочих свойств композиции осуществляется во вкладке Properties (рис. 2).

Вкладка «Live!» предназначена для быстрого доступа к основным элементам выбора конкретной композиции, к элементам управления воспроизведением и регулировке громкости и баланса всего микса.

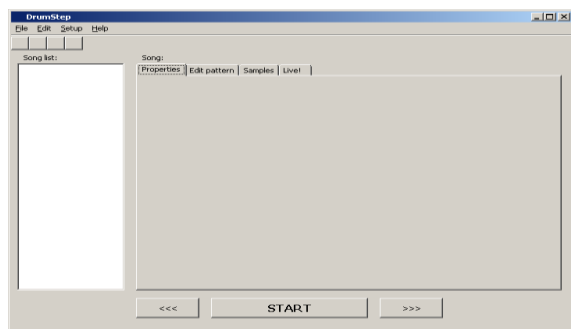


Рис. 2. Основное окно программы

Написание ударных партий осуществляется посредством создания паттернов (ритмических рисунков), которые воспроизводят сэмплы (отдельные звуки ударной установки) в определённом порядке. Создание паттернов осуществляется на вкладке EditPattern. Могут быть использованы сэмплы по умолчанию, их также можно загрузить самостоятельно во вкладке Samples. В этой же вкладке происходит панорамирование путем регулировки громкости и баланса отдельных звуков.

Программа позволяет создавать, сохранять и открывать ранее сохранённые партии в собственном формате DSF – DrumStepFile (рис. 3, 4). В будущих версиях программы планируется реализовать экспорт композиции в популярные звуковые форматы, такие как MicrosoftWaveform (wav), MPEG-1 Layer 3 (mp3).

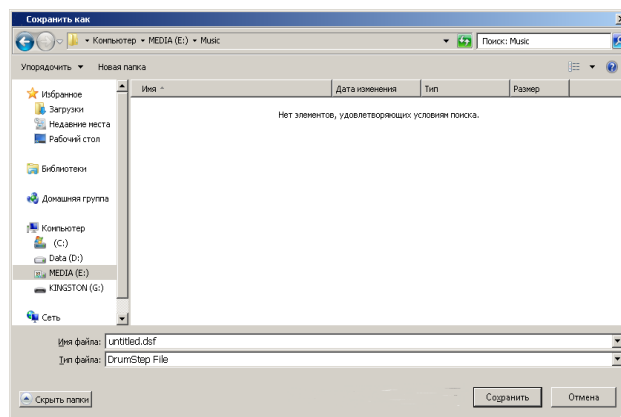


Рис. 3. Окно сохранения файла



Рис. 4. Окно About

- [1] Материалы сайта DelphiSources (www.delphisources.ru).
- [2] Проект OpenMPT (www.openmpt.org).
- [3] Описание компонента MMSystem (файлы помощи Delphi).