МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Институт №8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра 806 «Вычислительная математика и программирование»

Лабораторная работа №6 по курсу «Методы, средства и технологии мультимедиа»

«Знакомство с виртуальной студией»

Выполнила: Алексюнина Ю.В.

Группа: М8О-407

Преподаватель: О.В. Казанцев

Знакомство с виртуальной студией

1. Цели

Научиться использовать виртуальные синтезаторы для проигрывания MIDIданных, осуществлять сведение композиции.

2. Задание

- 1. Создать проект в программе Ableton Live;
- 2. Подключить к проекту к произвольной MIDI-дорожке свиртуальный синтезатор Native Instruments Kontakt Player и загрузить в него один набор ударных инструментов и один или несколько мелодических инструментов;
- 3. Импортировать в проект произвольный MIDI-файл в форме треков (поумолчанию импортируется в виде клипов). В качестве исходного файла можно взять любой из архива MIDI.ZIP, предлагающегося к заданию. Также можно взять свой собственный файл или наиграть несколько партий на MIDI-клавиатуре;
- 4. Настроить импортированные дорожки таким образом, что они выводили команды на мелодические инструменты виртуального инструмента Kontakt;
- 5. Используя глушение и солирование треков определить какая из дорожек является партией барабанов и переключить ее на набор ударных инструментов;
- 6. Подключить на шины посыла/возврата (return) модуляционные и пространственные эффекты (хорус, задержка, реверберация и т. д.)
- 7. Отправить с дорожек часть сигнала на дорожки посыла/возврата так, чтобы придать им объемное звучание Внимание! Использование шин посыла/возврата в пунктах 6 и 7 является необязательным. Разрешается размешать эффекты на обрабатываемой дорожке. Однако использование указанной техники будет отмечено дополнительным бонусным баллом. Если шины будут использованы в проекте, то в качестве результата работы в дополнение к МРЗ-файлу нужно будет прислать папку проекта. Для уменьшения объема из нее могут быть удалены файлы сэмплов, но наличие фала проекта обязательно.
- 8. Сделать экспорт проекта в wave-файл.

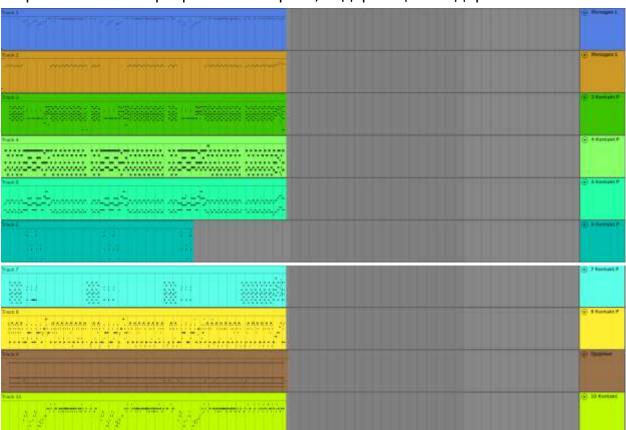
- 9. Результаты предыдущего этапа конвертировать в MP3-файл при помощи программы Audacity. Параметры сжатия выбрать так, чтобы суммарный объем не превышал 20 Мб.
- 10. Отправить полученные результаты по электронной почте на адрес ok020373@gmail.com

3. ПО

Ableton live 10 suite, Audacity 2.3.2, Kontakt 6.4.2

4. Ход выполнения

В проект был экспортирован MIDI файл, содержащий 10 дорожек:



Используя глушение и солирование треков было определено, что дорожка Track 9 - это дорожка барабанов. На неё был наложен сэмплер Kontakt с установленной библиотекой ударных. Далее, нужно было замаппить ноты

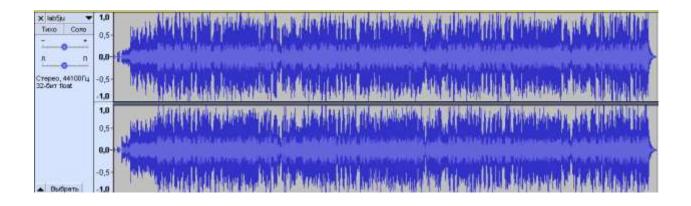
дорожки барабанов на сэмплы ударных:



На все остальные дорожки были наложены сэмплеры Kontakt, использующие библиотеку Kontakt Soul Sessions.

Проект был экспортирован в файл формата .wav, который далее был экспортирован в .mp3 с помощью Audacity.

5. **Результат**



6. Вывод

В данной лабораторной работе я научилась использовать виртуальные синтезаторы для проигрывания MIDI-данных, осуществлять сведение композиции.