Лабораторна робота №6

Дудник Олексій КН-19-2

Розробка прототипу інтерфейсу користувача

Мета роботи: навчитися розробляти графічний інтерфейс користувача.

Хід виконання роботи

- 1. Назва роботи.
- 2. Мета роботи.
- 3. Прототип графічного інтерфейсу з низькою деталізацією для програми, розробленого в лабораторних роботах 5-6.
- 4. Висновки.

Графічний інтерфейс було розроблено за допомогою бібліотеки ImGUI.

1 Регулювання параматрів генераторів



Рис. 1: Інтерфейс осциляторів

2 Регулювання параметрів Ifо

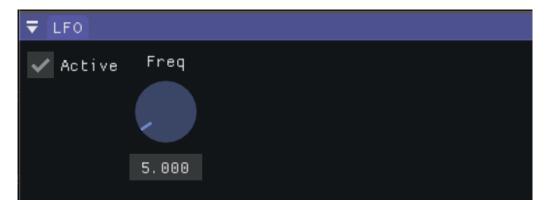


Рис. 2: Інтерфейс Ifo

3 Регулявання параметрів adsr

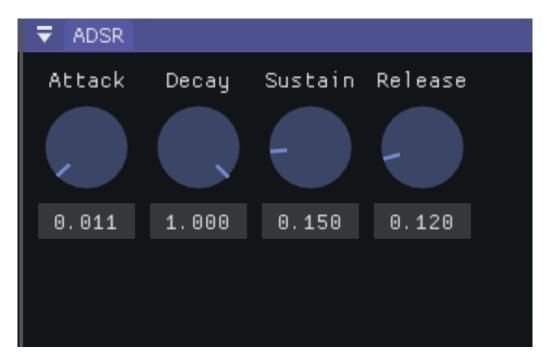


Рис. 3: Інтерфейс ADSR

4 Регулявання параметрів фільтра



Рис. 4: Інтерфейс фільтра

5 Регулявання параметрів звуку усього синтезатора

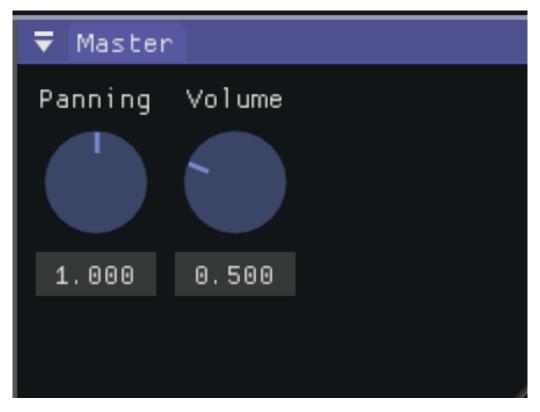


Рис. 5: Інтерфейс звуку усього синтезатора

6 Віртуальна клавіатура



Рис. 6: Інтерфейс клавіатури

7 Вибір пресета



Рис. 7: Інтерфейс вибору пресета

8 Зберігання пресета



Рис. 8: Інтерфейс зберігання пресета

9 Загальний інтерфейс

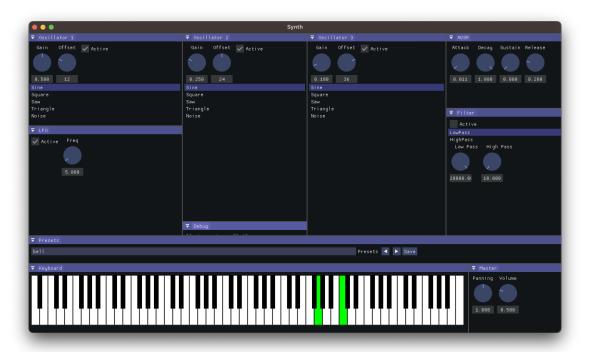


Рис. 9: Інтерфейс синтезатора

Короткий опис компонентів:

- Knob крутилка, що дозволяє змінювати параметри синтезатора. Для цього потрібно зажати ії та потягнути вгору для повернення за годинниковою стрілкою або вниз для повернення проти годинникової стрілки.
- Selectable дозволяє обрати один із варіантів (у випадку з генераторами це тип хвилі, у випадку з фльтром тип філтра).
- Checkbox використовується для активації/деактивації модуля
- Button використовується для зберігання пресетів або їх зміну
- ComboBox відображення пресетів.
- Keyboard кастомний компонент

Висновок: навчився розробляти графічний інтерфейс користувача. Показав проттотип графічного інтерфейсу з низькою деталізацією для програми.