Лабораторна робота № 1 МОДЕЛЮВАННЯ КРИВОЛІНІЙНИХ ОБВОДІВ

Індивідуальні завдання

Mema роботи - оволодіти навичками побудови та керування криволінійними контурами.

Завдання. Створити систему моделювання криволінійного контура з гладкістю першого порядку одним з вказаних методів:

- 1. Кривими Безьє другого порядку
- 2. Кривими Безьє третього порядку
- 3. Кривими другого порядку, що задані в дробово-раціональному вигляді
- 4. Кривими третього порядку, що задані в дробово-раціональному вигляді
- 5. Кривими Безьє п'ятого порядку
- 6. Дугами еліпсів (на основі дробово-раціонального вигляду)
- 7. Дугами гіпербол (на основі дробово-раціонального вигляду)
- 8. Дугами парабол (на основі дробово-раціонального вигляду)

Створена система повинна виконувати наступні дії:

- 。 Побудову контура в діалоговому режимі з візуалізацією характеристичних многокутників кривих .
 - 。 Автоматичний та ручний вибір параметрів, які потрібні для побудови контура.
 - 。 Анімаціонну зміна кривої в результаті автоматичного вибору параметрів.
 - 。 Для динаміки реалізувати евклідові перетворення .

Таблиця 1.1

Варіант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Метод	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
Контур	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

№	10	№	10	№	IC
1	Контур	2	Контур	2	Контур
1	Market St.	2		3	White the state of
4		5		6	The state of the s

