

1. Необходимо сделать следующее:
 1. Нарисовать диаграмму классов реализуемой программы. (проектирование)
 2. Реализовать программу на C#. (реализация)
2. Использовать возможности ООП максимально.
3. Не описанные элементы в задании нужно придумать самостоятельно, чтобы получилась логически законченная система.
4. Это учебное задание, чем больше знаний вы покажете, тем лучше.
5. Если есть желание использовать паттерны, логгирование, тесты и т.д. и т.п., то можно использовать все.
6. Диаграмму классов можно рисовать в любой соответствующей программе.
7. Исходники программы и диаграмму классов (в формате рисунка или pdf) разместить на github или любом облаке, прислать ссылку.
8. Срок до 05.07.2020 (воскресенье)
9. Интерфейс пользователя любой (можно CLI или Unit-тесты вместо интерфейса).

Вариант №1

Проект “Принтеры”. В проекте должны быть реализованы разные модели принтеров, которые выполняют разные виды печати.

Вариант №2

Проект “Оповещение постов ГАИ”. В проекте должна быть реализована отправка сообщений всем постам ГАИ.

Вариант №3

Проект “Универсальная электронная карта”. В проекте должна быть реализована универсальная электронная карта, в которой есть функции паспорта, страхового полиса, банковской карты и т. д.

Вариант №4

Проект “Фабрика смартфонов”. В проекте должно быть реализовано создание смартфонов с различными характеристиками.

Вариант №5

Проект “Заводы по производству автомобилей”. В проекте должно быть реализована возможность создавать автомобили различных типов на разных заводах.

Вариант №6

Проект “Клавиатура настраиваемого калькулятора”. Цифровые и арифметические кнопки имеют фиксированную функцию, а остальные могут менять своё назначение.

Вариант №7

Проект “Часы”. В проекте должен быть реализован адаптер, который дает возможность пользоваться часами со стрелками так же, как и цифровыми часами. В классе “Часы со стрелками” хранятся повороты стрелок.

Вариант №8

Проект “Компьютер”. В проекте должен быть реализован “компьютер”, который выполняет основные функции, к примеру, включение, выключение, запуск ОС, запуск программы, и т.д, не раскрывая клиенту деталей выполнения этой операции.

Варианты

Имя	Фамилия	Вариант
Evgeny	Pinchuk	1
Maxim	Navara	2
Bogdan	Bodunov	3
Yuri	Yatsko	4
Anton	Stanislavov	5
ULADZISLAU	DUPANAU	6
Anatoli	Dzenisenka	7
Konstantin	Kapatkov	8
Aliaksandr	Kisialeu	1
Gennady	Chepikov	2
Vera	Parfenava	3
Viachaslaw	Liebiedzko	4
Alaksandr	Czaropka	5
Alex	Frost	6
Andrej	Novikov	7
Andrej	Smirnov	8
Darya	Samusenko	1
Ekaterina	Petuhova	2
Ludmila	Bibik	3
Mariya	Svetlaya	4
Natallia	Khmialevskaya	5
Tatyana	Rozhkova	6
Tsikhan	GreK	7
SIARHEI	HRYTSKOU	8
ALIAKSEI	SAPANOVICH	1
Andrei	Graphov	2
Kirill	Golubich	3
Nestor	Fedin	4
Pavel	Drozdov	5
Vladislav	Sobolenko	6
Dmitry	Palaukou	7
Anastasiya	Maslava	8
Athur	Dvorak	1
Olga	Karpova	2
Stanislau	Silkou	3
Alexey	Frolov	4
Alex	Plaunov	5
Alexander	Kolybenko	6
Anastasia	Denisova	7
Andrey	Shishkov	8
Anton	Bulenkoy	1
Anton	Kurtsich	2
bocman	THN	3
Dmitry	Yermalinski	4
Dmitry	Fomenok	5
Evgeny	Sazonenko	6
Gleb	Mashanov	7
Gromyko	Ivan	8

Ilya	Kushner	1
Ivan	Listapadau	2
Karina	Fomina	3
Maksim	Razhkou	4
Maksim	Kadach	5
Oleg	Astapenko	6
roman	karpuk	7
Siarhei	Kulakou	8
Vadim	Zakharkevich	1
Valentin	Shpakov	2
Victor	Petrov	3
Vlad	Stasenko	4
Vladimir	Zakharenko	5
Yaroslav	de Medichi	6
Dzmitry	Tsiareshchanka	7
Andrey	Shishkov	8
Denis	Romanovskiy	1
Kirill	Kuzminau	2
Daniil	Safronov	3