



# BÀI TẬP LỚN HỌC PHẦN CÔNG NGHỆ .NET

**CHỦ ĐỀ: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH TRÒ CHƠI GHÉP TRANH**

Người hướng dẫn: **Ths. Nguyễn Thành Trung**

Nguyễn Trung Kiên

Đỗ Minh Vượng

Nguyễn Thị Thanh

# Slideshow Timeline



1

## Tổng quan lý thuyết

Lý thuyết về công nghệ .NET và WPF.

2

## Nền tảng & Chuẩn bị

Chuẩn bị trước khi xây dựng chương trình.

3

## Chương trình trò chơi Ghép tranh

Xây dựng phần mềm.

4

## Kết luận

Tổng kết bài tập lớn.

# Lý thuyết

Tổng quan lý thuyết

## Microsoft .NET

**Công nghệ .NET** (dot NET) là tên gọi chung của một loạt các công nghệ phát triển ứng dụng của Microsoft hiện đang được sử dụng vô cùng rộng rãi trên thế giới. Nó được dùng để xây dựng các ứng dụng cho desktop, web, cloud, các ứng dụng điện thoại, video game, IoT và các chương trình AI.



Năng suất  
làm việc cao



Thư viện lập  
trình lớn



Hỗ trợ đa  
ngôn ngữ



Tính bảo mật  
cao

# Lý thuyết



## Windows Presentation Foundation (WPF)

à một framework mới và rất hiện đại dành cho phát triển ứng dụng desktop cho Windows trên .NET Framework. Nó được ưa chuộng và sử dụng rất rộng rãi ngày nay.



Cung cấp một nền tảng thống nhất để xây dựng giao diện người dùng



Cho phép người lập trình và người thiết kế giao diện làm việc cùng nhau một cách dễ dàng



Cung cấp một công nghệ chung để xây dựng giao diện người dùng trên cả Windows và trình duyệt Web

# Nền tảng & Chuẩn bị



**OS: Windows/MAC**



**.NET Framework 4.7**



**Microsoft Visual Studio 2017 -  
2019**



**SQLite or another RDBMF**



# Trò chơi Ghép Tranh

Xây dựng chương trình



# Requirements



## OOP

Chương trình xây dựng dựa trên tính chất, đặc trưng của OOP.



## SQLite

Tổ chức cấu trúc dữ liệu phù hợp với nhu cầu sử dụng bằng SQLite.



## Difficulties

Cho phép thực hiện các thao tác: tạo màn chơi mới, chọn lựa chế độ chơi (beginner, advance, expert).



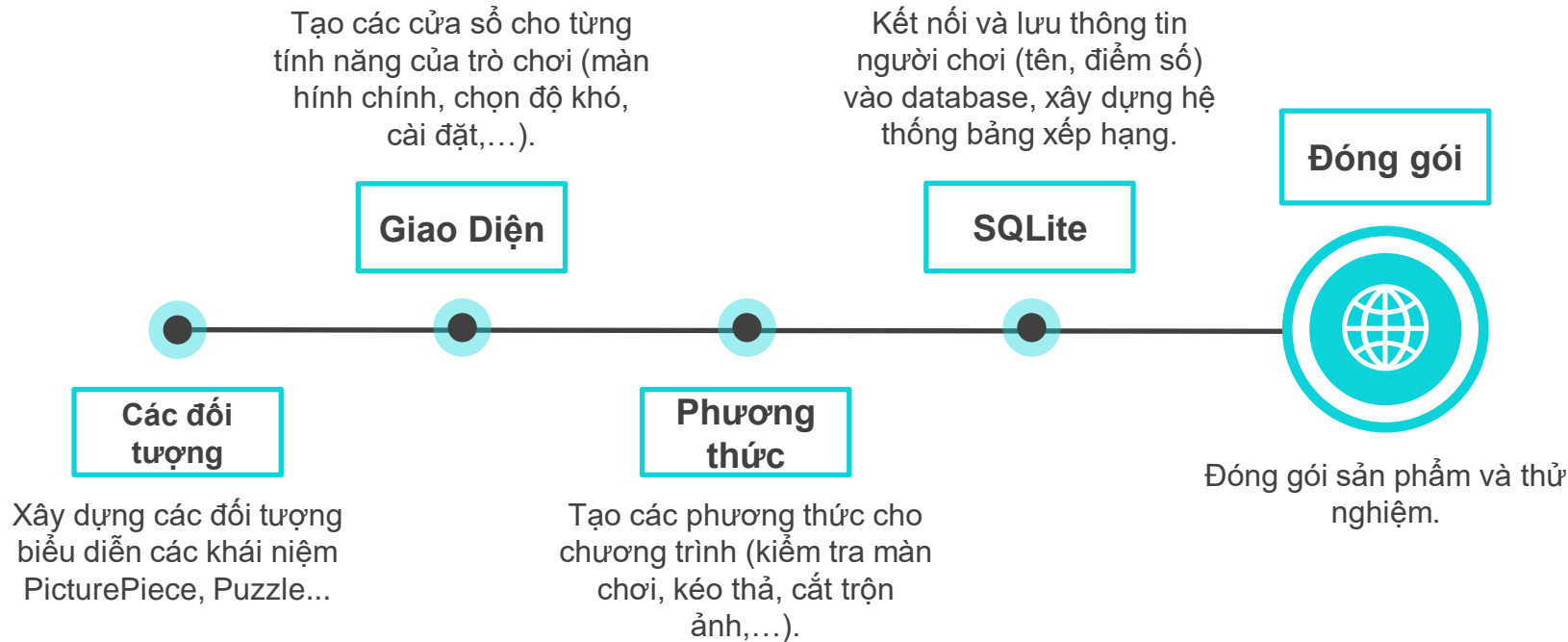
## UI/UX

Trình bày giao diện Windows thân thiện, khoa học, thẩm mỹ và tiện dụng.

Requirements



# Programing







# Thank you!

Thank you for your attention