**Mô tả nghiệp vụ các công cụ sử dụng trong đồ án:** **Apache NetBeans IDE 12.6, Github, PowerDesigner, Photoshop CS6, SQL Server, Trello, Draw.io** **.**

1. **Apache NetBeans IDE 12.6:**

**NetBeans IDE** là một công cụ hỗ trợ lập trình viết mã code, được sử dụng chủ yếu cho các lập trình viên phát triển Java. **Đây** là môi trường phát triển tích hợp và cực kỳ cần thiết cho các lập trình viên, công cụ này có thể hoạt động tốt với rất nhiều nền tảng hệ điều hành khác nhau như Linux, Windows, MacOS,... là một mã nguồn mở cung cấp các tính năng cần thiết nhất nhằm tạo ra các ứng dụng web, thiết bị di động, desktop.

**NetBeans IDE có các ưu điểm** giao diện trực quan, dễ thao tác và là một môi trường rất thích hợp cho việc lập trình xây dựng giao diện đồ họa, phần mềm máy tính. Chính vì thế, nhóm chúng em chọn **NetBeans IDE để làm công cụ lập trình giao diện và các thao tác xử lý dữ liệu cho đồ án “Xây dựng phần mềm quản lý quán cà phê”.**

1. **Github:**

[GitHub](https://github.com/) là một dịch vụ nổi tiếng cung cấp kho lưu trữ mã nguồn [Git](https://topdev.vn/blog/git-la-gi/) cho các dự án phần mềm. **Github có đầy đủ những tính năng của Git**, ngoài ra nó còn bổ sung những tính năng về social để các developer tương tác với nhau trong dự án.

[GitHub](https://github.com/)là công cụ giúp quản lý source code tổ chức theo dạng dữ liệu phân tán. Giúp đồng bộ source code của team lên 1 server. Hỗ trợ các thao tác kiểm tra source code trong quá trình làm việc.

[GitHub](https://github.com/) là công cụ giúp nhóm em quản lý source code và kết nối tương tác với nhau trong lúc thực hiện đồ án.

1. **PowerDesigner:**

PowerDesigner là một chương trình có nhiều công cụ cho phép người sử dụng tạo ra cơ quan đại diện về cấu trúc và đồ họa của mô hình kinh doanh.

PowerDesigner được nhóm sử dụng để hỗ trợ vẽ các sơ đồ DFD, BFD.

1. **Photoshop CS6** **:**

Photoshop CS6 là phần mềm chính sửa ảnh chuyên nghiệp. Với phần mềm này, người dùng có thể chỉnh sửa, biên tập ảnh, video một cách dễ dàng tùy theo ý muốn và sở thích của mình.

Photoshop CS6 được nhóm sử dụng để vẽ phác thảo giao diện phần mềm cho đồ án.

1. **SQL Server :**

SQL Server là một máy chủ cơ sở dữ liệu, có chức năng chính là lưu trữ và truy xuất dữ liệu theo yêu cầu của các ứng dụng phần mềm.

SQL Server được nhóm sử dụng để xây dựng các bảng lưu trữ dữ liệu để phục vụ cho các chức năng cần thao tác và trích xuất dữ liệu của phần mềm.

1. **Trello :**

 Trello là một **phần mềm giúp đội nhóm dễ dàng quản lý và theo dõi tiến trình công việc**, dự án. Với các thẻ ghim có thể là nhiệm vụ, ghi chú, dự án, file chia sẻ giúp cho làm việc nhóm tốt và hiệu quả hơn.

Trello được nhóm sử dụng để quản lý, theo dõi và phân chia nhiệm vụ cho nhau trong suốt quá trình thực hiện đồ án.

1. **Draw.io :**

Draw.io là phần mềm hỗ trợ các công cụ để thiết kế các sơ đồ dữ liệu, vẽ và phác thảo hình ảnh, giúp lưu trữ và chia sẽ hình ảnh một cách thuận tiện.

Draw.io được nhóm sử dụng để thiết kế các sơ đồ dữ liệu cho đồ án như: Sequence, Workflow, ERD, Use-case, sơ đồ Class.