|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsibility Description** | **Type** | **Concept Name** |
| Website có trang React để đăng nhập tài khoản, tài khoản  tạo và xem kết quả và kết quả trong giao diện người dùng được thực hiện từ Đồ họa vector có thể mở rộng | K | User Interface (GUI) |
| Biểu mẫu chỉ định các tham số để truy xuất dữ liệu từ blockchain, cũng như các tham số cho dữ liệu mong muốn Phân tích | K | Data Request |
| Biểu mẫu nhập dữ liệu nơi người dùng nhập thông tin lịch trình quản lý giảng dạy của họ | K | User data |
| Hiển thị dữ liệu và tóm tắt phi đồ họa theo cách có tổ chức cho dữ liệu do người dùng yêu cầu | D | Text Data Display |
| Tạo trực quan hóa dữ liệu cho dữ liệu do người dùng yêu cầu | D | Data Visualizer |
| Thiết lập kết nối với Ethereum Blockchain.  Chấp nhận yêu cầu dữ liệu và dữ liệu người dùng, đồng thời trả về dữ liệu thô | D | Smart Contract |
| Phân tích dữ liệu thô cho các phép đo được yêu cầu | D | Data Analyzer |
| Vùng chứa dữ liệu xác thực của người dùng (cá nhân và  người dùng bên thứ ba) | K | Key |
| Xác minh rằng người dùng có thông tin đăng nhập thích hợp tồn tại.Nếu không, hãy thông báo cho người dùng và tiến hành tương ứng.Được quyền đăng nhập của bên thứ ba. | D | User Authenticator |
| Phối hợp hành động của các khái niệm hệ thống và yêu cầu của người dùng.  Chịu trách nhiệm truy xuất dữ liệu và chuyển sang các khái niệm.  Làm mới dữ liệu định kỳ và đăng xuất người dùng sau  thời gian kéo dài. | D | Controller |
| Giữ thông tin tài khoản của một người dùng cụ thể và cung cấp sự linh hoạt hoàn toàn trong việc quản lý dữ liệu của chính người dùng. | K | Account |
| Lưu trữ dữ liệu tài khoản, dữ liệu người dùng và cộng tác trong tất cả các hoạt động liên quan đến trực quan hóa, quản trị và lưu trữ dữ liệu. | D,K | Database |

**i. Concept definitions**