Tương tác giữa Pimath và trình chủ khuyến nghị gồm hai tiến trình, một ngoại tuyến và một trực tuyến.

1. Tiến trình khuyến nghị được thực hiện trực tuyến bao gồm hai tiến trình con
   1. Nhận yêu cầu khuyến nghị từ trình chủ Pimath. Yêu cầu khuyến nghị theo định dạng JSON bao gồm hai thông tin: định danh người dùng và định danh chủ đề cần khuyến nghị.
   2. Gởi thông tin khuyến nghị về cho trình chủ Pimath. Thông tin đáp ứng khuyến nghị này cũng theo định dạng JSON là danh sách định danh câu hỏi nên giới thiệu cho người dùng. Các câu hỏi được sắp xếp theo độ thích ứng với người dùng. Câu hỏi đầu danh sách tốt nhất cho người dùng.
2. Tiến trình cập nhật dữ liệu học tập được thực hiện ngoại tuyến gồm hai tiến trình con:
   1. Đọc những thông tin cần thiết cho giải pháp khuyến nghị từ hệ quản trị CSDL Pimath. Các thông tin này gồm 3 loại thông tin: danh sách tất cả định danh người dùng, danh sách tất cả định danh câu hỏi và danh sách kết quả trả lời câu hỏi của người dùng.
   2. Cập nhật dữ liệu đánh giá nội tại của trình chủ khuyến nghị từ 3 loại thông tin này

Tiến trình khuyến nghị - tiến trình 1, không ảnh hưởng đến nội dung kết xuất trang web Pimath. Thay vì tạo ngẫu nhiên 30 câu hỏi, mã nguồn trang web sẽ chèn một lời gọi hàm từ xa đến trình chủ khuyến nghị với tham số là định danh người dùng và định danh chủ đề. Kết quả trả về từ lời gọi hàm là danh sách định danh câu hỏi thay cho 30 câu ngẫu nhiên.

Tiến trình cập nhật dữ liệu, tiến trình 2, truy xuất những thông tin mang tính định danh, không phải những thông tin mang tính nội dung nên vẫn bảo đảm sự an toàn dữ liệu cho Pimath. Hơn nữa, tiến trình 2 chạy ngoại tuyến nên không ảnh hưởng đến khả năng đáp ứng thời gian thực của tiến trình khuyến nghị.