



TRƯỜNG ĐẠI HỌC
Y TẾ CÔNG CỘNG
HANOI UNIVERSITY OF PUBLIC HEALTH

Phần mềm quản lý dữ liệu



ThS. Phan Văn Cần
T/M Trung Tâm Nghiên cứu Khoa học Sức khỏe

Nội dung

Thử nghiệm điều tra nhanh với REDCap

Giới thiệu về REDCap

Lý do chọn REDCap

Thiết kế phiếu điều tra với REDCap (demo)

Thử nghiệm điều tra nhanh với REDCap



<https://redcap.huph.edu.vn/surveys/?s=3D3N4J9FYC>

GIỚI THIỆU VỀ REDCAP



Giới thiệu

- Là một ứng dụng web để xây dựng và quản lý các khảo sát và cơ sở dữ liệu trực tuyến.
- Có thể sử dụng để thu thập hầu như mọi loại dữ liệu, đặc biệt nhằm hỗ trợ thu thập dữ liệu trực tuyến hoặc ngoại tuyến cho các nghiên cứu và hoạt động nghiên cứu.
- Mạng lưới cộng tác viên hỗ trợ rộng lớn từ hơn một trăm quốc gia sử dụng

Lịch sử

- Phát triển tại ĐH Vanderbilt, công bố lần đầu vào 8/2004 với sự hỗ trợ từ NCRR và NIH
- Nhằm giải quyết các vấn đề phổ biến cho các nhà nghiên cứu y sinh học hy vọng sử dụng cơ sở dữ liệu điện tử:
 1. Các nhà cung cấp giải pháp thường nhắm mục tiêu các thử nghiệm lâm sàng lớn, chi phí cao
 2. Môi trường nghiên cứu độc lập thường thiếu sự hỗ trợ cần thiết để tích hợp CNTT hiệu quả

- Từ 2006 được phân phối thông qua các nỗ lực của cộng đồng nhằm tạo điều kiện hỗ trợ cho các nhà nghiên cứu lâm sàng và thúc đẩy một mạng lưới hợp tác của các đơn vị nghiên cứu như một công cụ nghiên cứu phổ biến.
- Miễn phí cho các đối tác - giảm chi phí cho nhân viên hỗ trợ CNTT nội bộ
- Chỉ được phép sử dụng cho các mục đích nghiên cứu phi thương mại.

Institutions

4254

Countries

137

Projects

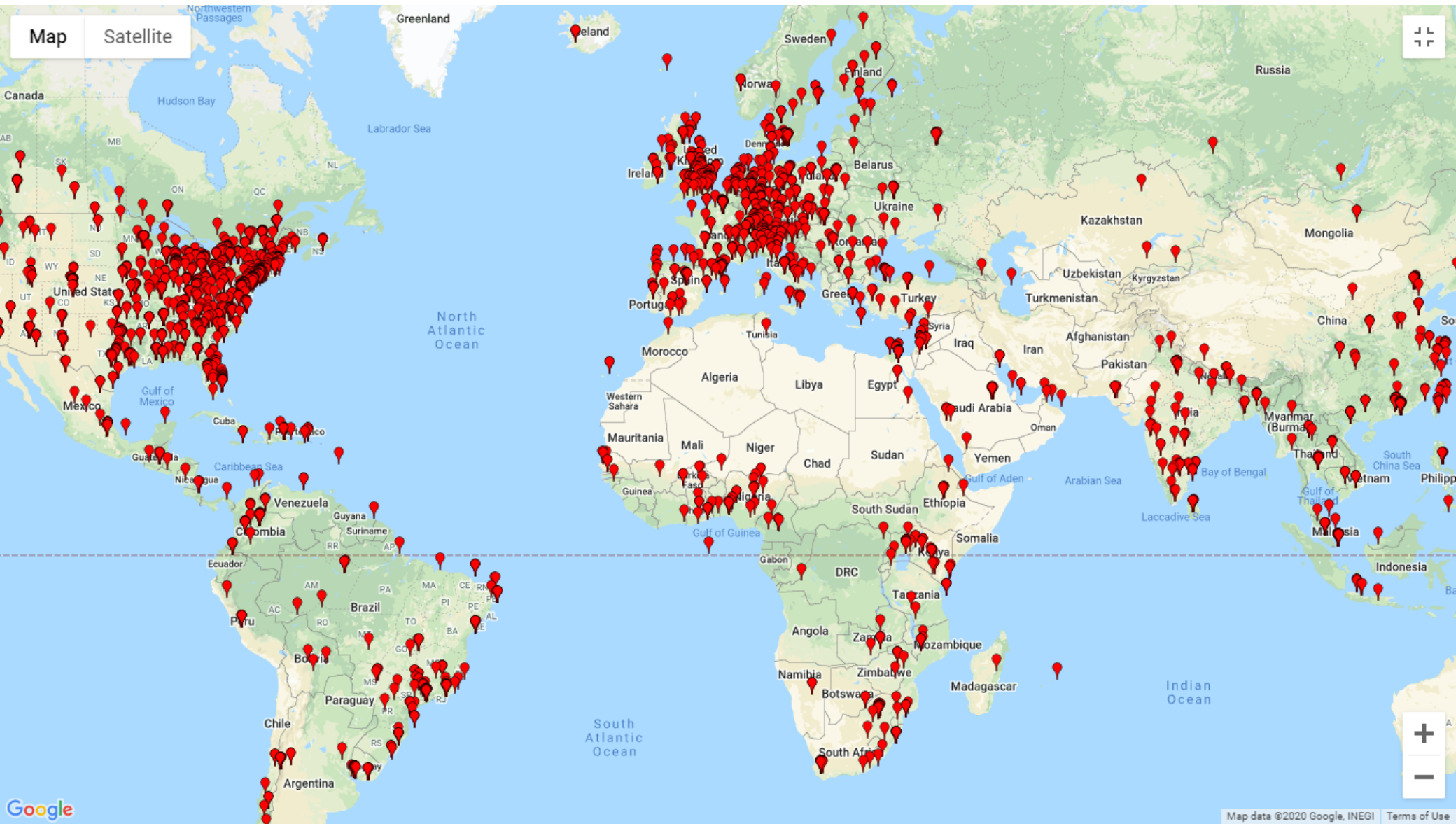
917k

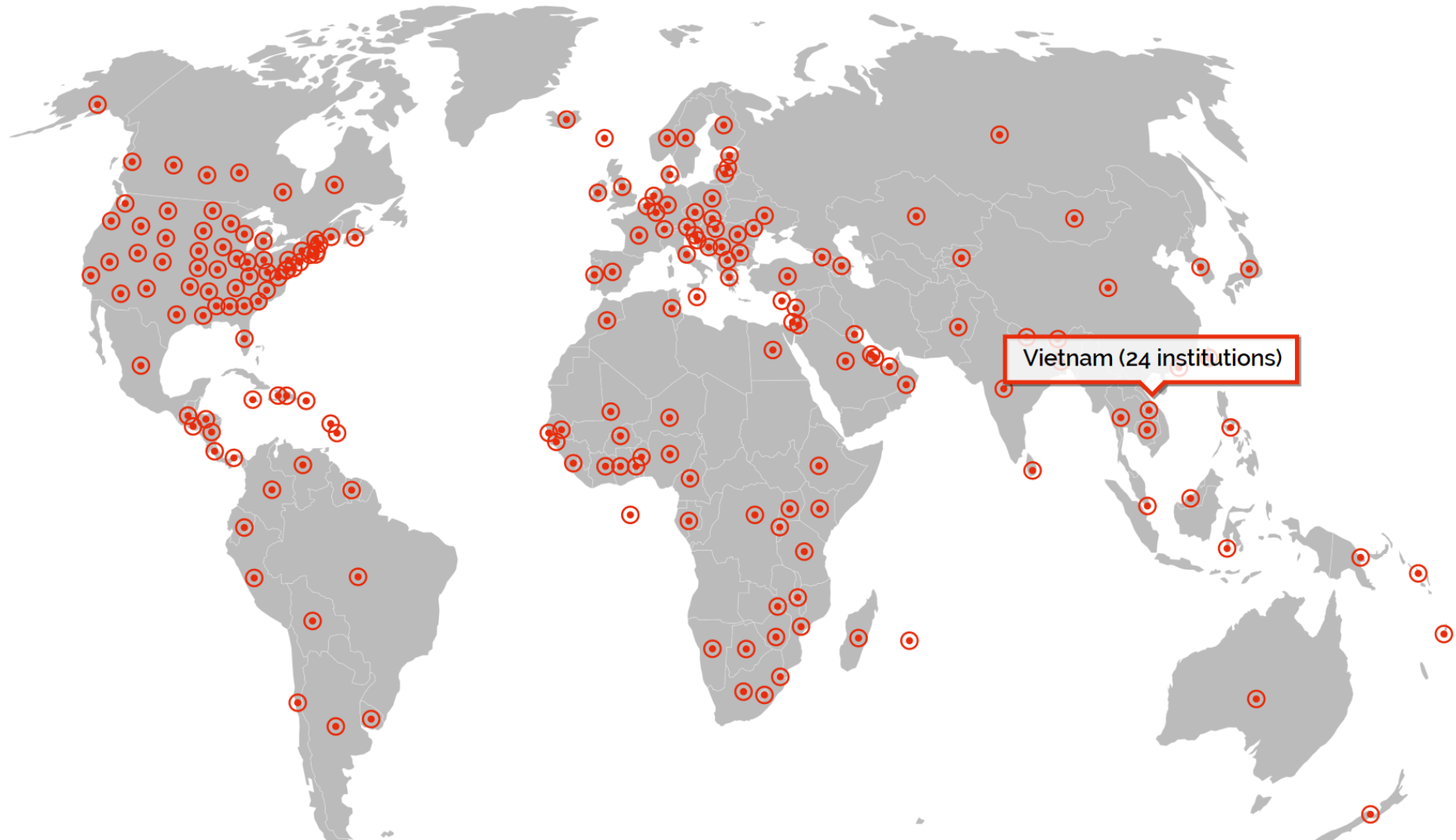
Users

1.3M

Articles

10220





LÝ DO CHỌN REDCAP





REDCap Các đặc điểm nổi bật

Research Electronic Data Capture

1. Dễ dàng truy cập

- Dùng trình duyệt web
- Truy cập cộng tác từ nhiều điểm, hỗ trợ nhiều chủng loại thiết bị

2. Cho phép tùy biến

- Nhanh chóng và linh hoạt trong thiết kế
- Chỉnh sửa bất cứ lúc nào

3. Chính xác

- Đảm bảo nhập dữ liệu phù hợp và chính xác
- Kiểm tra chất lượng dữ liệu để phát hiện lỗi

4. An toàn, bảo mật: Xác thực người dùng, sao lưu định kỳ,.

5. Miễn phí

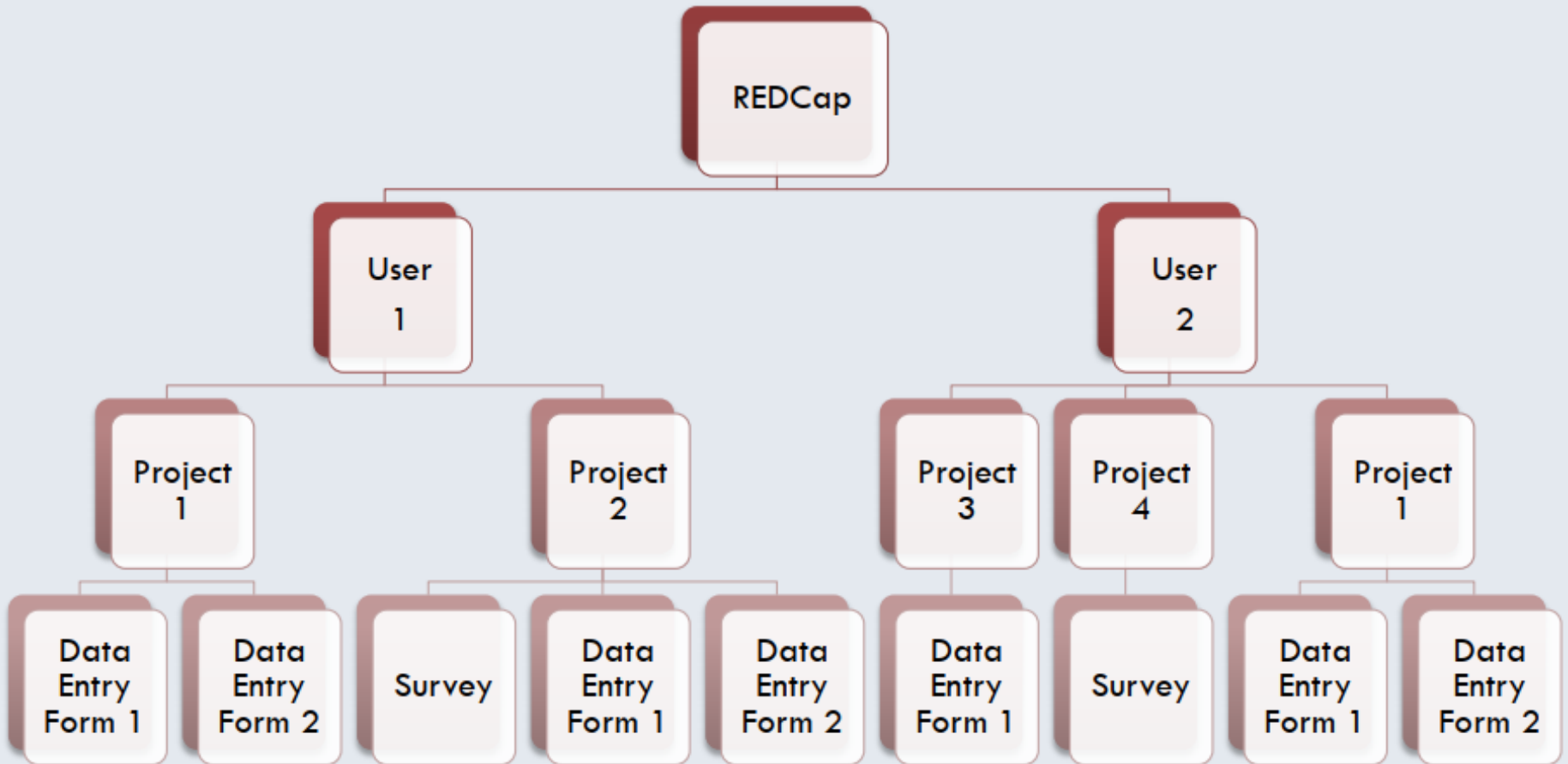
So sánh

	Nhóm ODK	CSPRO	EPI Info	REDCap
Hỗ trợ thiết kế, truy cập trên Web	Có	Không	Có	Có
Thiết kế bằng phần mềm trên Desktop	Excel	Có	Có	Excel
Hỗ trợ thu thập thông tin Online	Có	Android	Có	Có
Hỗ trợ thu thập thông tin Offline	Android	Android	Android/ iOS	Android/ iOS
Quản lý cơ sở dữ liệu trực tuyến	Chỉ dữ liệu thu thập	Chỉ dữ liệu thu thập	Có	Có
Hỗ trợ các dạng nghiên cứu (Ví dụ theo dõi dọc)	Cơ bản	Cơ bản	Cơ bản	Đa dạng
Chức năng quản lý dữ liệu nâng cao	Không	Không	Có	Có
Liên kết dữ liệu	Không	Không	Không	Có

Các ưu điểm so với phương pháp truyền thống

- Các câu hỏi đã được cài đặt để kiểm tra logic, tránh được việc trả lời sai, ngoài khoảng, missing
- Các câu hỏi được hỏi theo mạch, tự chuyển đến câu hỏi tương ứng với các phương án trả lời
- Dữ liệu được nhập ngay sau mỗi câu hỏi -> Tiết kiệm lao động, chi phí, thời gian nhập dữ liệu -> Không còn lỗi nhập tin, đánh mã
- Hỗ trợ đặc lực cho điều tra viên trong quá trình phỏng vấn
- Giám sát được chất lượng điều tra, bảo mật thông tin
- Thu thập được những dạng dữ liệu khác như tọa độ vệ tinh, hình ảnh, âm thanh, mã vạch, sinh trắc học,...

Quan hệ



Thiết kế phiếu điều tra với REDCap

<https://redcap.huph.edu.vn>



TRƯỜNG ĐẠI HỌC
Y TẾ CÔNG CỘNG
HANOI UNIVERSITY OF PUBLIC HEALTH

Đăng nhập hệ thống **REDCap** Trường Đại học Y tế công cộng

Vui lòng đăng nhập bằng tên đăng nhập và mật khẩu của bạn. Nếu bạn gặp sự cố khi đăng nhập, vui lòng liên hệ [Phan Văn Cần \(0913587392\)](#).

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

.....

Đăng nhập

[Quên mật khẩu?](#)

