



ỨNG DỤNG DI ĐỘNG (MOBILE APP) GIÁM SÁT THỰC HIỆN TUẦN TRA BẢO VỆ RỪNG TRONG CHI TRẢ DVMTR CẤP ĐỊA PHƯƠNG

Nhóm nghiên cứu:

Ngô Hải Ly, Nguyễn Hải Vân,
Phùng Ngọc Khanh, Nguyễn Việt Dũng

GIỚI THIỆU ỨNG DỤNG DI ĐỘNG: GEO-ODK

- ▶ Phần mềm sử dụng: **GeoODK** (<http://geoodk.com/>) là phần mềm mã nguồn mở, nhằm cung cấp cách thức thu thập và lưu trữ các thông tin địa lý thông qua các công cụ cho phép hiển thị, phân tích và thao tác xử lý các dữ liệu mặt đất cho các nhu cầu cụ thể.
- ▶ GeoODK có thể được sử dụng dễ dàng và thuận lợi bởi các nhà hoạch định chính sách, doanh nghiệp, NGOs... trong các lĩnh vực như quản lý rủi ro thiên tai, nông nghiệp, lâm nghiệp, v...v.



Mô hình cơ chế hoạt động của GeoODK

II. GIỚI THIỆU ỨNG DỤNG DI ĐỘNG: GEO-ODK (t.t)

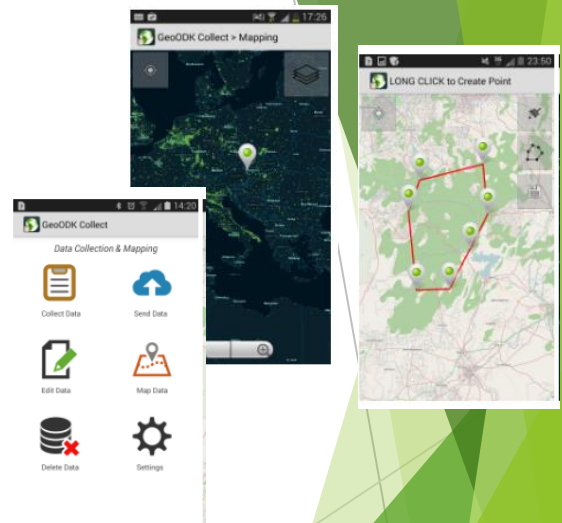
Ứng dụng cho phép thu thập dữ liệu và vẽ bản đồ từ thực địa. Cụ thể:

- Cho phép sử dụng các lớp bản đồ trực tuyến hoặc offline
- Cho phép bổ sung và chồng xếp các lớp bản đồ khác nhau trên cùng một hệ thống
- Cho phép thay đổi các bản đồ nền khác nhau
- Cho phép thiết kế các form mẫu thu thập và nhập dữ liệu để thực hiện điều tra tại thực địa
- Có thể sửa chữa trực tiếp dữ liệu đã thu thập ngay trên công cụ;
- Cho phép download các form mẫu từ máy chủ và gửi dữ liệu đã thu thập từ thực địa về máy chủ khi có internet.

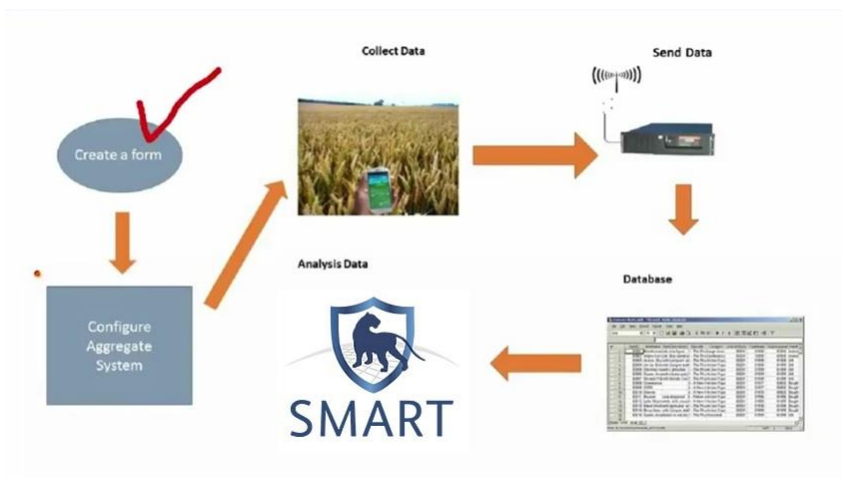


Ứng dụng cho phép thu thập dữ liệu và vẽ bản đồ từ thực địa. Cụ thể:

- Xác định vị trí điểm của người đi thu thập dữ liệu;
- Vẽ được tuyến đường đi và vùng thực hiện giám sát
- Cho phép lưu giữ các thuộc tính thông tin: bảng hỏi (survey), hình ảnh, video, audio
- Cho phép xác định các thông tin về: thiết bị giám sát, người thực hiện giám sát và thời gian thực hiện
- Cho phép nhiều người sử dụng và phân quyền sử dụng dữ liệu (dưới dạng các users)



III. ỨNG DỤNG GEO-ODK VÀ SMART TRONG GIÁM SÁT THỰC HIỆN TUẦN TRA BẢO VỆ RỪNG TRONG CHI TRÁ DVMTR TẠI ĐỊA PHƯƠNG



1. Tạo form thu thập dữ liệu

- ▶ **Bước 1:** Lựa chọn chỉ số trong bộ công chỉ số PFES M&E: **Cải thiện kết quả bảo vệ phát triển rừng**
- ▶ **Bước 2:** Cụ thể hóa chỉ số giám sát thành các trường thông tin cần thu thập
- ▶ **Bước 3:** Thiết kế form thu thập thông tin trong GeoODK và upload lên server và cài đặt vào thiết bị di động

2. Thiết lập hệ thống lưu trữ thu nhận dữ liệu

Sử dụng công cụ ODK Aggregate để cài đặt serve lưu trữ dữ liệu thu thập trên hệ thống google platform.

<https://giam-sat-bao-ve-rung.appspot.com/>

The screenshot shows the ODK Aggregate web interface. At the top, there are tabs for 'Submissions' and 'Form Management'. Below the tabs, there are buttons for 'Filter Submissions' and 'Exported Submissions'. The main content area displays a table of submissions for form 'PFES'. The table has columns for 'start', 'today', 'deviceid', 'subscriberid', 'tentruongnhom', 'songuoi thamgia', 'ten_ho', 'repeat_ten', 'nhomttbvr', 'suthamgia', 'suthamgiaCBLN', and 'kethoplayLSNG'. A single submission is visible, dated 'Wed Nov 16 03:18:35 UTC 2016', with a status of 'View' and a 'Pan' button. The interface also includes a 'Save' button, a 'Submissions per page' dropdown set to '100', and a 'Filters Applied' section with an 'Add Filter' button and a 'Display Metadata' checkbox.

Trở lại

(Demo cách các thông tin thu thập thực địa được đẩy trực tiếp lên server)

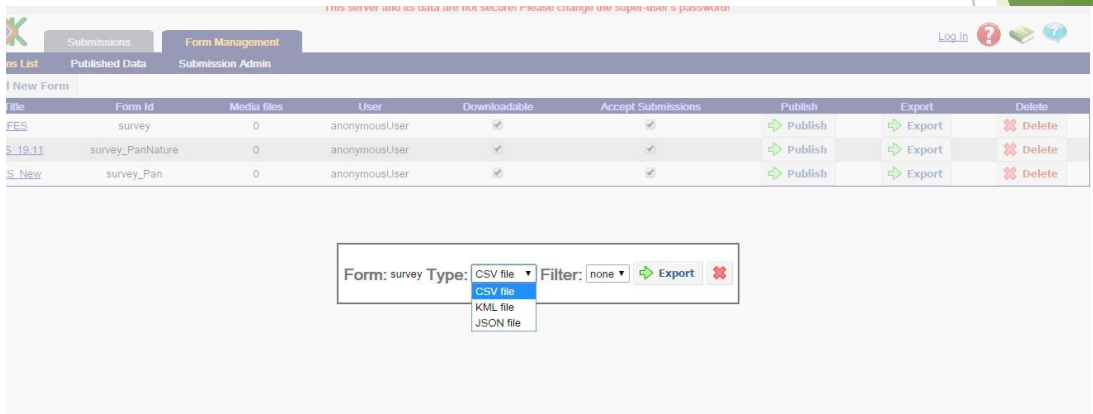
3. Thu thập thông tin thực địa

- ▶ Bước 1: Lựa chọn tỉnh thí điểm thu thập thông tin: Lào Cai và Kon Tum
Mỗi tỉnh sẽ thí điểm: 2 xã có diện tích rừng được chi trả
Đối tượng tham gia: Quý BVPTR, Kiểm lâm, UBND xã và người dân tham gia
- ▶ Bước 2: [Thiết lập nhóm công tác địa phương](#) và tổ chức tập huấn sử dụng phần mềm
- ▶ Bước 3: Tổ chức thí điểm thu thập dữ liệu trong thời gian (3 tháng: tháng 12/2016 – tháng 2/2017)

Trở lại

4. Tạo cơ sở dữ liệu

- ▶ Thông tin thu thập từ thực địa sẽ được gửi trực tiếp lên hệ thống lưu trữ
- ▶ Cán bộ (Quỹ/kiểm lâm) sẽ phải xử lý dữ liệu thu thập và xuất dữ liệu dưới các dạng:



5. Xử lý dữ liệu và lập báo cáo bằng SMART

File CSV đã được xử lý



Nhập dữ liệu



Tạo truy vấn và báo cáo

BÁO CÁO TUẦN TRA
Từ ngày 2017-01-09 đến ngày 2017-02-08

VNFF					
Phân 1. Báo cáo tổng quát:					
Tham SVR	Số lượng mẫu tra	Số lượng nhận xét	Số lượng quan sát	Số lượng quan sát	Số lượng quan sát
		Bất chấp con người	theo dõi	Điểm số các ra chất	Điểm số các ra chất
PEES	1	1	1	1	1
Phân 2. Quan sát các hoạt động của con người					
Mã mẫu tra	Trạng thái/Quy chế điểm	Quy chế	Điểm số các ra chất	Số người	Mức độ vào
SVT	Lý Sơn Sơn	17-02-2017	05-754881	05-760643	Trên 10 người
Phân 3. Quan sát điểm để xây ra chất					
Mã mẫu tra	Quy	Trạng thái/Quy chế điểm để xây ra chất	Nếu có khả năng để xây ra chất ở khu vực này	Nếu có thời gian xây ra chất là khi nào	Hình thức xử lý khi xây ra chất
VPI	DC1	Đang	Đang	Đang	Đang



XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN

Mọi thông tin và câu hỏi xin liên hệ qua địa chỉ:
Trung tâm Con người và Thiên nhiên
Phòng Nghiên cứu Chính sách
policy@nature.org.vn