



Оценка и кодификация исторических объектов вдоль островных дорог

Обзор

- Перед компанией [Pantel del Cueto & Associates LLC](#) была поставлена задача оценить состояние исторических объектов вдоль островных дорог, пострадавших от ураганов.
- Для проведения исследования использовалась программа [INSPECT](#), обеспечивающая подробную фотодокументацию и координацию действий в режиме реального времени.
- Команда получила точные лаконичные данные и подготовила полный отчет за считанные минуты

Агамемнон Г. Пантел, доктор философии компании Pantel del Cueto & Associates LLC, работает с георадаром на археологических проектах в Пуэрто-Рико и странах Карибского бассейна с 2003 года, используя [программное обеспечение GPR Slice](#). В результате приобретения GPR Slice компанией Screening Eagle, Агамемнон узнал о наших аппаратных и программных продуктах.

Когда Агамемнон впервые увидел онлайн-презентацию программного обеспечения (далее ПО) INSPECT компании Screening Eagle, он понял, что оно способно ускорить реализацию его проектов в культурной области одновременно в полевых и офисных условиях, поскольку типы данных этого ПО адаптированы к археологии и управлению культурными ресурсами.

Проблема

Большая часть археологических работ в Карибском бассейне больше связана с региональными исследованиями и обзорами культурных ресурсов на обширных территориях. Как и при других масштабных исследованиях, приходится работать с большими массивами данных, содержащими разнообразную информацию. Хотя на рынке существуют географические информационные системы, большинство из них требуют длительного и сложного обучения. Поэтому команде требовалось более интуитивно понятное ПО для выполнения этой работы.

Возможность протестировать INSPECT на проектах по археологии и культурному наследию представилась, когда команда получила федеральный проект по автодорогам Пуэрто-Рико для регистрации, оценки и кодификации потенциально исторических элементов автодорог острова, которые пострадали от серии ураганов, разрушивших остров в 2017 году.

В рамках этого проекта по автомобильным дорогам требовалось провести фоновые исследования по выявлению потенциальных исторических ресурсов вдоль примерно 500 километров автомобильных дорог острова. Фотографии с привязкой к географическим координатам, связанные с картографической и инженерной графической информацией, также необходимо было включить в анализ и отчеты.

Решение

Основная команда фирмы состояла из трех специалистов: археолога высокого уровня, архитектора с учеными степенями в области консервации и архитектора со знаниями в области управления проектами. Все члены команды были оснащены планшетами iPad с операционной системой OS-15 и чипом M-1, а также компьютером в центральном офисе.

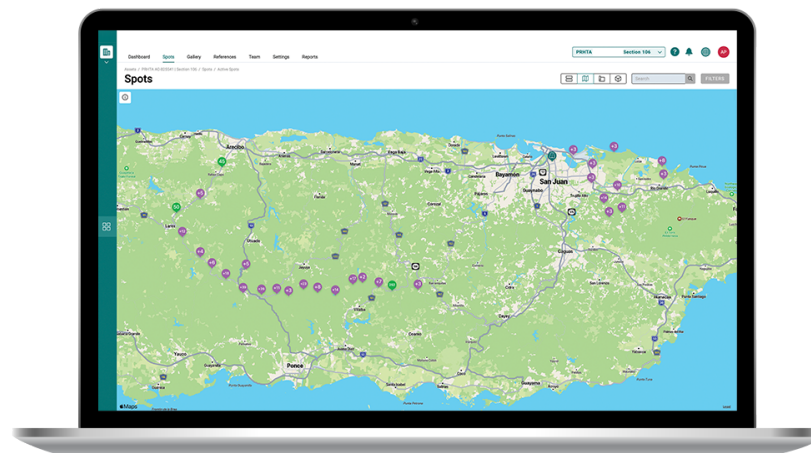
ПО INSPECT было легко настроено на ПК, а мобильное приложение было установлено на планшеты iPad. Команда отметила, что время освоения интеллектуального ПО было очень коротким, и они смогли быстро использовать INSPECT в полевых условиях со значительно меньшим количеством проб и ошибок.

Результаты

Используя INSPECT на планшетах iPad, команда смогла быстро связать фотодокументацию на объектах с ранее введенными данными в офисе, что значительно ускорило работу в полевых условиях и даже превзошло все ожидания по затраченному времени. Кроме того, возможность координации и проверки данных в реальном времени позволила ограничить ошибки. Интеллектуальное приложение также предоставило возможность вносить коррективы в полевых условиях без необходимости возвращаться в офис для обработки данных и эффективно согласовывать работу сотрудников на объекте и в офисе.

Создание подробных отчетов с помощью функции "автоматической" генерации отчета в INSPECT не только сэкономило время, но и позволяло осуществить логический поиск по комбинациям переменных данных, необходимых для оценки местоположения и состояния любых культурных объектов. Это было важно для представления данных в четкой, краткой и наглядной форме для администрации автомобильной дороги.

Ключом к достижению наилучшего результата использования ПО INSPECT для этого типа работ является возможность редактирования шаблонов для переменных данных.



Благодаря гибкости шаблонов, ПО может служить эффективным и графически понятным инструментом исследования для археологов и менеджеров объектов культурного наследия.