



Разработка программного обеспечения Университетом Хаэна для обучения слепых людей с помощью тактильных карт

Местонахождение: Хаэн

Продолжительность: 1' 35''

Команда университета Хаэн разработала информационное обеспечение для процесса обучения слепых людей с помощью тактильных карт. Это программное обеспечение позволяет автоматически создавать специально подготовленный, адаптированный материал за несколько часов. В настоящее время эта задача выполняется вручную в течении нескольких дней.

Видео: Карлос слепой учитель. Для того чтобы преподавать географию, ему необходимы рельефные карты, которые он может чувствовать руками.

Карлос Вальбуэна
Учитель

«Слепой человек видит только то, что трогает. Поверхность карты, ее размеры он воспринимает посредством двух пальцев».

Эти карты разрабатываются почти что ремесленным, очень дорогим способом, наложением слоев, на что необходимо несколько рабочих дней. Команда картографической инженерии Университета Хаэн разработала программное обеспечение, которое сокращает время и затраты на изготовление карт благодаря 3 Д-принтеру.

Франсиско Хавьер Ариса
Профессор картографической инженерии
Университета Хаэн

«Таким образом из нескольких очень простых шаблонов они могут сделать какое хотят наложение».

Антонио Хименес
Консультант ассоциации
слепых людей

«До настоящего времени мы должны были создавать макеты вручную, теперь мы будем делать это посредством компьютера и за меньшее количество времени».

Как результат- это макет или трехмерный план, созданный за несколько часов.

Карлос Вальбуэна
Учитель

«Используя эту карту я могу объяснять урок не только слепым но и здоровым детям, и нет никакой необходимости приносить другую карту».

Первое назначение это образовательное, но использование программы для более универсальных тактильных карт, открывает новые возможности.



Франсиско Хавьер Ариса
Профессор картографической
Инженерии Университета Хазн

«С помощью этого принтера мы могли бы распечатать изображение лица, которое бы служило напоминанием слепому человеку о его семье в трех измерениях».

В скором времени Общество слепых людей «Once» запустит эту технологию в свет.