



ГОРОД ХЕЛЬСИНКИ ОБНОВЛЯЕТ 3D-МОДЕЛЬ ГОРОДА С ПОМОЩЬЮ ПО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕАЛЬНОСТИ BENTLEY

0 проекте

Отрасль:
моделирование реальности

Продукты
ContextCapture, Descartes, Bentley LumenRT, Bentley Map, MicroStation, Bentley Navigator, Optram, Pointools, ProjectWise

Пользователь:
город Хельсинки

Страна:
Финляндия

Город Хельсинки находится на полпути к созданию новой 3D-модели города, завершить которую планируется в 2017 году. Впервые 3D-модель города была сделана еще в 80-х годах. Муниципалитет Хельсинки хотел обновить трехмерную модель с помощью новых приложений, которые могли бы выполнить эту масштабную задачу. Создание 3D-модели города позволит улучшить работу городских служб, развить проект "умного города", а также обеспечит доступ к данным в открытом формате гражданами и организациям. При создании модели муниципалитет Хельсинки также хотел привлечь к сотрудничеству университеты, чтобы показать возможности современных технологий моделирования реальности и заинтересовать академические организации.

Этот проект с бюджетом в 1 миллион евро будет стимулировать коммерческие разработки и привлечет общественный интерес. Муниципалитет использовал Bentley Map для создания точных карт и определения точного положения коммунальных сетей. Приложение Pointools использовалось для предварительной обработки данных лазерного сканирования, Bentley Descartes – для интеграции растровых файлов и ортофотографических изображений в инфраструктурные рабочие процессы, Bentley Navigator – для обнаружения и разрешения инженерных коллизий. Решение Context-Capture применялось для получения сетки реальности всего города, а Bentley LumenRT – для придания модели максимальной реалистичности. И, наконец, муниципалитет использовал ProjectWise для обеспечения совместной работы



Хельсинки использует решения Bentley для создания 3D-модели города

и хранения всех данных, которые затем будут загружены на портал города для общего доступа.

Уникальность этого проекта заключается в том, что Хельсинки сможет использовать модель города для работы самого муниципалитета, а также предоставлять данные гражданам и внешним организациям. Модель города будут использовать компании 3D Plus и 3D GPC – лидер среди программ по снижению уровня выбросов углекислого газа. Хельсинки также передаст эти данные Техническому университету Мюнхена в рамках

своей программы развития солнечной энергетики.

Благодаря использованию приложений для моделирования реальности Bentley, Хельсинки предоставил точные данные города своим службам и другим заинтересованным сторонам. Город стал лидером во внедрении подхода "умного города", в том числе сотрудничая с консорциумом Open Geospatial по программе "Умные города" в Европе.

Архитектор Ярмо Суомисто, руководитель проекта "Хельсинки 3D+", сказал: "Мощные функциональные возможно-

сти приложений Bentley позволяют нам осуществлять план создания "умного города" и улучшать работу наших служб. Технологии Bentley предоставили возможность создать инновационные модели города и принимать на их основе обоснованные решения".

По материалам компании Bentley System



Модель охватывает весь город