



Navigine

РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕОЛОКАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ НА БАЗЕ SAP HANA

О КОМПАНИИ



Navigine

Основана в 2011 двумя к. ф.-м. н. МГУ им. М.В. Ломоносова

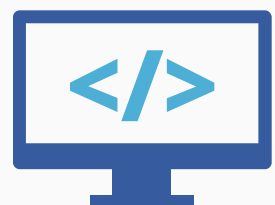


3+ года НИОКР в области сервисов
навигации в помещении

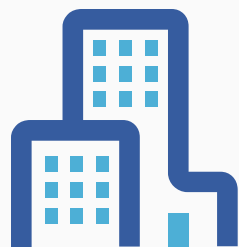


2 ключевых продукта

- Платформа для создания мобильных приложений с функциями навигации и маркетинга внутри помещений
- Платформа для мониторинга перемещений посетителей, сотрудников, техники и оборудования внутри зданий



40+ студий разработки используют
мобильную платформу



40+ системных интеграторов перепродают
мобильную и трекингтовую платформы



Alexey Panyov - CEO and CTO

К. ф.-м. н. МГУ им. М.В. Ломоносова

10+ научных публикаций

7+ лет опыта разработки

специализированного навигационного ПО



Oleg Demidov – CBDO and CFO

К. ф.-м. н. МГУ им. М.В. Ломоносова

Магистр экономики РЭШ

8+ лет опыта в международном консалтинге,
развитии бизнеса ИТ-компаний, основатель
нескольких стартапов



Ilya Bubelo – CMO

Специалист по маркетингу и
управлению рекламой ВШМ СПбГУ

8+ лет работы в B2B стартапах на
международных рынках



Еще 7 сотрудников занятых в НИОКР,
разработке и продажах.

СЕРВИСЫ NAVIGINE РАЗВЕРНУТЫ НА ПЛОЩАДКАХ



Пилотный проект по трекингу грузовиков в карьерах



Мониторинг персонала и контроль доступа «свой-чужой»



Система мониторинга багажных тележек



Демо-приложение с навигацией и уведомлениями

NAVITECH

Мобильное приложение для навигации по конференции



Приложение для навигации

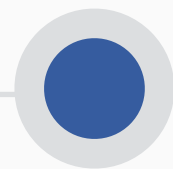
РЕШЕНИЕ



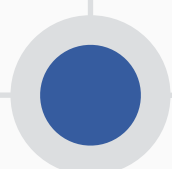
Navigine



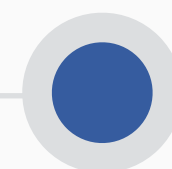
Точное - до 1
метра -
позиционирование
внутри зданий



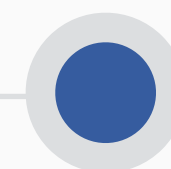
Построение
маршрутов
и навигация



Таргетированна
я реклама на
маршруте



Режимы
навигации и
трекинга



Умные технологии
позволяют
партнерам
зарабатывать

БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



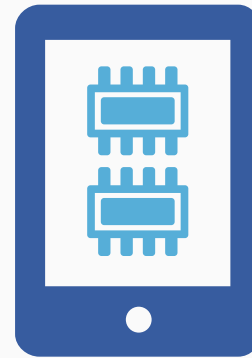
Bluetooth LE iBeacon
совместимые маяки



Типовые точки доступа
Wi-Fi

Мы используем хорошо известные, надежные и недорогие технологии

ТЕХНОЛОГИЯ 1: INDOOR NAVIGATION



Сенсоры смартфона
(гироскоп,
акселерометр,
компас, барометр)



Bluetooth/Wi-Fi
магнитные поля



Одометрические
данные (скорость,
шаги, модель
движения)



Особенности
карты

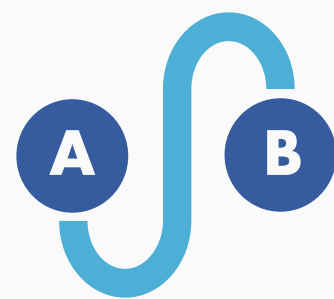
Быстрое
развертывание
системы
20000 м²/день



Метод SLAM для
обновления карт с
помощью смартфонов
пользователей

Точность до 1 метра - на мобильных устройствах

ПРОДУКТ 1: MOBILE PLATFORM



— Navigine Indoor (\$100-600/мес. за здание)

- SDK для приложений с высокой точностью позиционирования и построением маршрутов на карте внутри здания



— Navigine Marketing (\$100-200/мес. за здание)

- Платформа для создания и управления геопозиционными уведомлениями на базе iBeacon в мобильном приложении



— Navigine Analytics (\$100-200/мес. за здание)

- Сервис для аналитики перемещений и действий пользователей мобильного приложения на карте помещения

ТЕХНОЛОГИЯ 2: INDOOR TRACKING



Оснащение персонала, транспортных средств и других активов Bluetooth LE маяками или браслетами с радиусом действия до 50 метров.



Размещение Bluetooth LE трекеров внутри здания для отслеживания местоположения Bluetooth LE маяков в режиме реального времени



Сбор, передача и отображение позиции Bluetooth LE маяков на карте в веб-интерфейсе

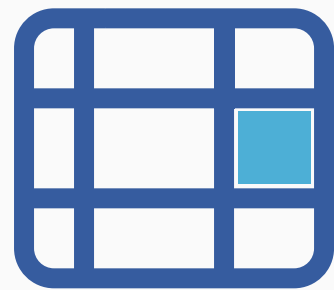
Точность 3-10 метров - без мобильного устройства

ПРОДУКТ 2: TRACKING PLATFORM



Traffic Monitoring (\$100/мес. за здание + \$10/мес. за трекер)

- Сервис/API для мониторинга количества и продолжительности посещений отслеживаемых объектов в заданной точке



Zone tracking (\$200/мес. за здание + \$10/мес. за трекер)

- Сервис/API для мониторинга текущего количества отслеживаемых объектов в каждой зоне здания



Motion tracking (\$300/мес. за здание + \$10/мес. за трекер)

- Сервис/API для мониторинга движения отслеживаемых объектов на карте здания в реальном времени

ПАКЕТ ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ

Navigine предоставляет следующие инструменты:

SDK (набор библиотек), встраиваемый в мобильное приложение для реализации функций навигации, построения маршрутов и всплывающих уведомлений

API для интеграции с другими сервисами приложения

Личный кабинет со следующими возможностями:

- Просмотр инструкций
- Управление картами
- Настройка уведомлений
- Управление версиями
- Аналитика перемещений

ПЛАТФОРМЕННОЕ РЕШЕНИЕ

SAP HANA PLATFORM

ON-PREMISE | CLOUD | HYBRID

Application Services



Web Server



JavaScript



Fiori UX



Graphic Modeler



Application Lifecycle Management

Processing Services



Spatial



Graph



Predictive



Search



Text Analytics



Planning



Data Enrichment



Series Data



Function Libraries

Integration Services



Data Virtualization



ELT & Replication



Streaming (CEP)



Hadoop Integration



Remote Data Sync

Database Services



Columnar OLTP+OLAP



Multi-Core/Parallelization



Advanced Compression



Multi-tenancy



Multi-Tier Storage



Data Modeling



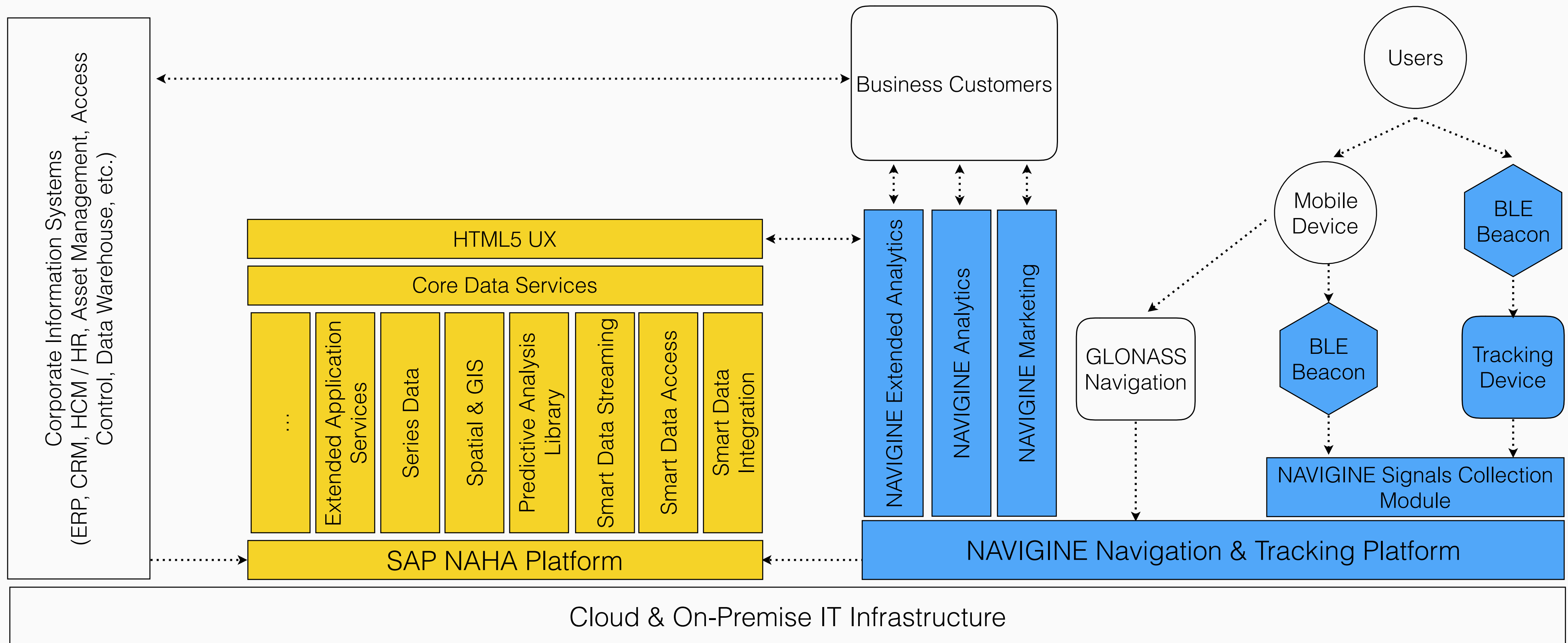
Open Standards



High Availability / Disaster Recovery

Мы используем промышленные решения

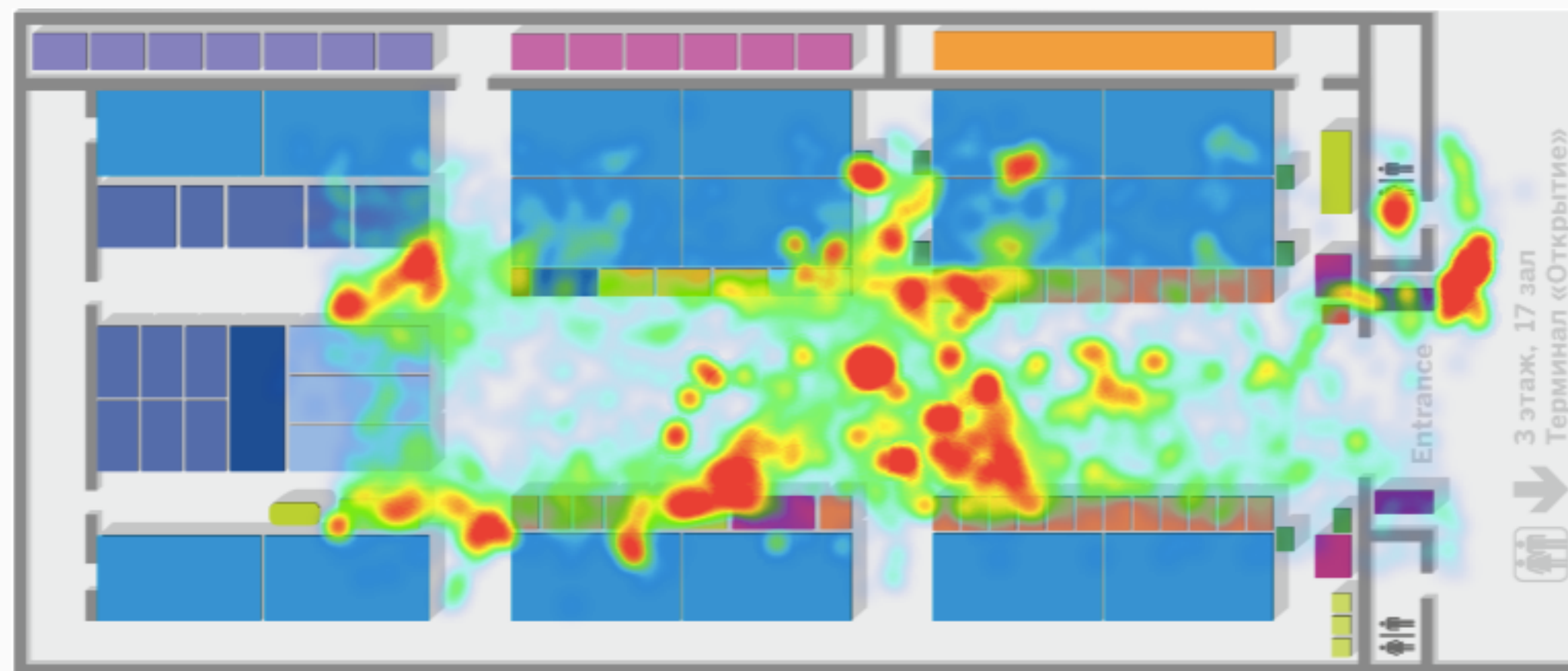
СЦЕНАРИЙ ИНТЕГРАЦИИ



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

НАВИГАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ NAVIGINE НА SAP FORUM

- Интеграция сервисов навигации, уведомлений и аналитики Navigine в мобильное приложение SAP Forum
- Сбор, хранение и анализ данных о перемещении и действиях посетителей форума в режиме реального времени во время проведения мероприятия
- Визуализация собранных данных и результатов их анализа в виде «тепловых карт»



КОНТАКТЫ

<https://github.com/Navigine/>

<https://navigine.com>

+7 (495) 255-39-78

info@navigine.com



Navigine