

Обзор рынка информационно- аналитических систем



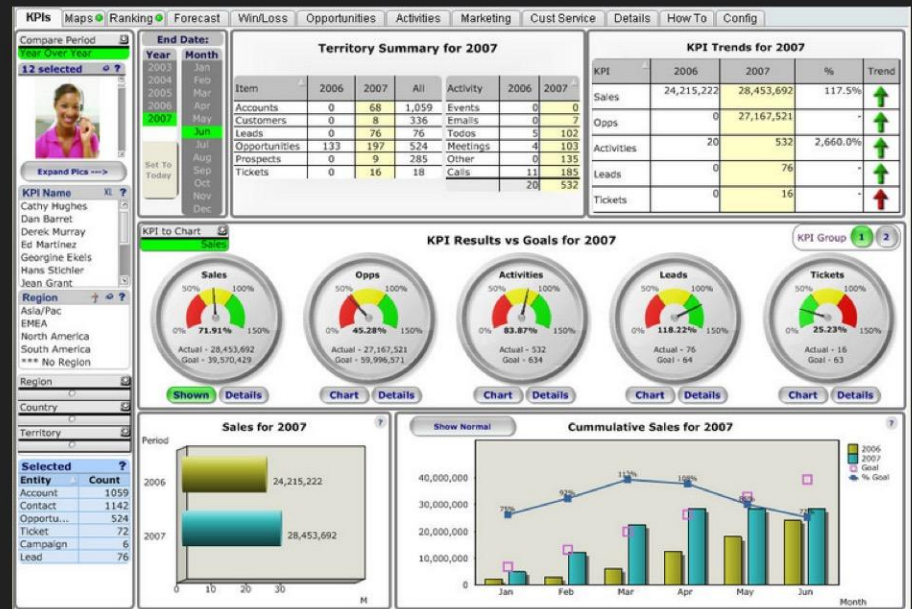
Маслова Анна, Козлова Елизавета, Ватажин Донатас

ПМ2-1



BI – системы

- BI система – это такая программа, которая предоставляет пользователю удобные инструменты анализа фактически любых данных



Особенности BI-систем



- подключение к различным источникам данных (от файла Excel до универсального ODBC подключения)
- построение как простых отчетов (типа график или таблица), так и сложных параметризованных отчетов с комбинированной структурой и ссылочными связями (Drill-Trough, Drill-Up/Drill-Down)
- прозрачная работа с разными источниками данных (например, Excel и SQL Server) с полноценной обработкой связей между ними
- интерактивная работа с данными (формирование отчетов «на лету»)
- представление реляционных данных в качестве многомерных
- распределение прав доступа с использованием как внутренних и внешних источников аутентификации (NTLM, LDAP и т. д.)
- запуск формирования отчетов как вручную, так и автоматически по расписанию
- автоматическая рассылка сформированных отчетов
- построение отчетов в различных форматах (Excel, HTML, PDF и т. д.)

Компании
российского
рынка



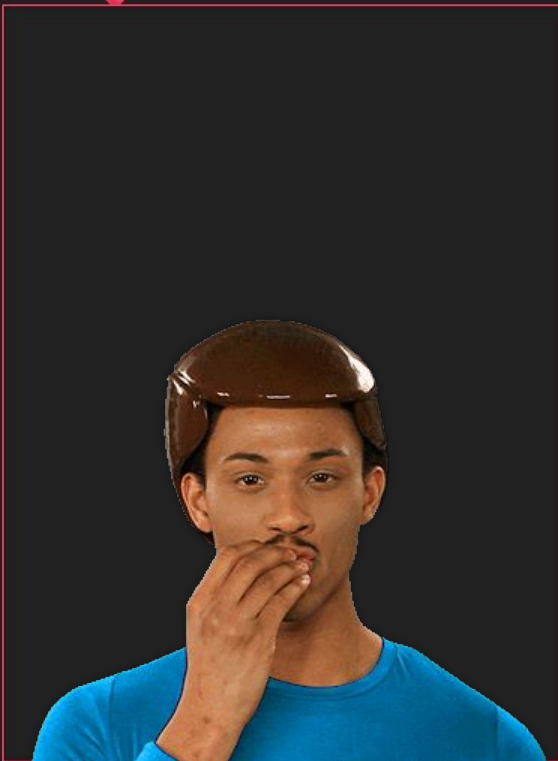
Data Science

- Наука о данных (data science) — раздел информатики, изучающий проблемы анализа, обработки и представления данных в цифровой форме.



Data
Science

Data Science платформы



H2O
Version 3.18.0.9

Fast Scalable Machine Learning API
For Smarter Applications

DOWNLOAD AND RUN INSTALL IN R INSTALL IN PYTHON INSTALL ON HADOOP USE FROM MAVEN

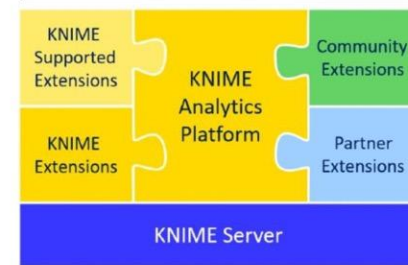
Gradle-style specification for Maven artifacts
See the [h2o-drapiers github repository](#) for a working example.

```
def h2oProjectVersion = "3.18.0.9"

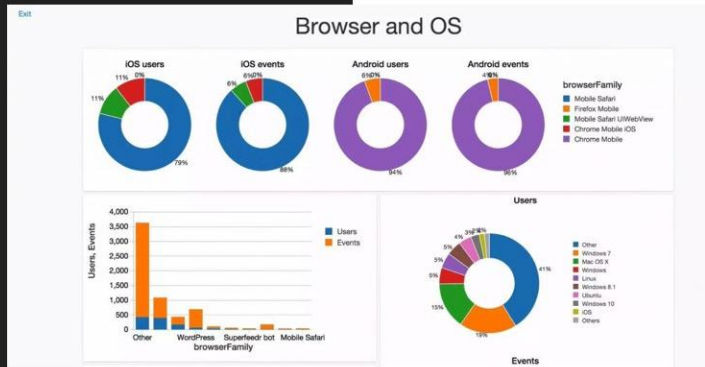
repositories {
  maven {
    url "http://h2o-release.s3.amazonaws.com/h2o/rel_wu1pert/9/maven/repoy/"
  }
}

dependencies {
  compile "ai.h2o:h2o-algos:${h2oProjectVersion}"
  compile "ai.h2o:h2o-app:${h2oProjectVersion}"
  compile "ai.h2o:h2o-core:${h2oProjectVersion}"
  compile "ai.h2o:h2o-gemini:${h2oProjectVersion}"
  compile "ai.h2o:h2o-persist-hdfs:${h2oProjectVersion}"
  compile "ai.h2o:h2o-web:${h2oProjectVersion}"
}
```

User Documentation
 H2O Documentation
 H2O User Guide
 Recent Changes
 R User Documentation (PDF)

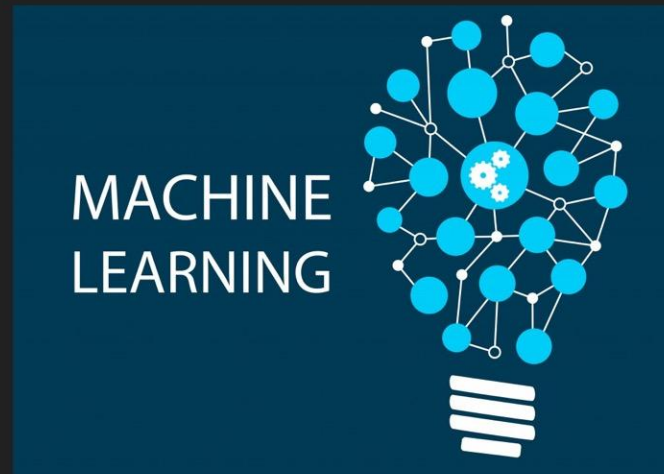


KNIME® Analytics Platform



Machine Learning

- «Машинное обучение (Machine Learning) — подраздел искусственного интеллекта, математическая дисциплина, использующая разделы математической статистики, численных методов оптимизации, теории вероятностей, дискретного анализа, и выделяющая знания из данных.



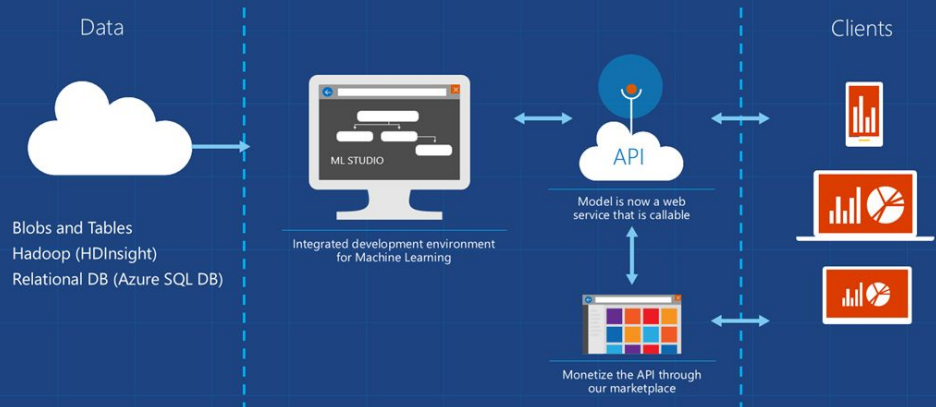
Инструменты машинного обучения



H₂O.ai

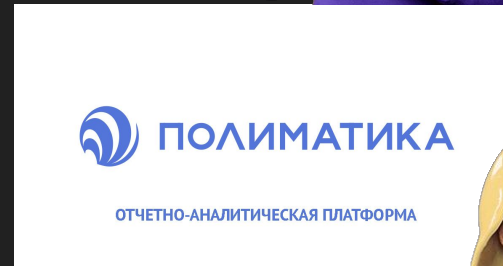
Azure Machine Learning Service

Data -> Predictive model -> Operational web API in minutes



○ Российский рынок BI-решений продолжает расти и развиваться. Повышение роли аналитики в организации и оптимизации рабочих процессов компаний, вкупе с резким ростом количества обрабатываемой информации и развитием инновационных инструментов обработки данных, способствуют увеличению продаж аналитического ПО.

Российский рынок



**Спасибо за
внимание!**

