

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ КОМПАНИЙ

Карцева В.И., студент,

Лобанов А.В., ассистент,

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
г. Москва, Россия

Аннотация. В условиях постоянно растущей конкуренции компаниям необходимо отслеживать динамику своих финансовых показателей. Эту задачу может упростить программа с возможностью анализа и визуализации данных по продажам. В рамках данной статьи описывается создание программного модуля на языке программирования Python, который сравнивает прибыль по месяцам, определяя убыточные периоды, с графической визуализацией, а также приводится пример его практического применения.

Ключевые слова: СУБД, БД, прибыль, программный модуль, Python, Excel.

Для работы с данными крупные компании все чаще используют системы управления базами данных (СУБД). Наиболее популярные корпоративные СУБД по статистическим данным — это Oracle и MS SQL Server [1].

Однако, стоит заметить, что в компаниях с небольшим штатом сотрудников с большой вероятностью нет человека, умеющего работать с какими-либо СУБД, и все данные хранятся, как правило, в MS Excel. Для таких компаний актуально создание программного модуля, который поможет контролировать стабильность продаж, отслеживая месяцы, когда прибыль будет меньше средней за весь период.

Для реализации модуля, блок-схема которого представлена на рис. 1, выбран язык программирования Python, содержащий множество библиотек, в том числе подходящие для выполнения поставленной задачи [2].

...

полный текст во вложении