

## СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ»

УДК 004.04

### ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО МОНИТОРИНГА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ

Бессарабов Н.Д., студент гр. 772303

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Сторожев Д. А. – старший преподаватель

**Аннотация.** Ожидания заинтересованных сторон организаций как государственного, так и частного сектора продолжают расширяться и углубляться. Концепция устойчивого развития обеспечивает возможность удовлетворения значительного числа этих ожиданий. Под устойчивым развитием обычно понимают долговременный сбалансированный подход к социальному прогрессу, экономической деятельности и ответственности за сохранение окружающей среды. Успешный подход к менеджменту устойчивого развития помогает организации принимать качественные решения, обеспечивающие непрерывный и длительный успех. Долговременный успех любой организации все в большей степени зависит от учета экономических, экологических и социальных аспектов во всех видах деятельности. Для оценки и изучения возможностей, сложностей и препятствий работы в глобальной экономической системе необходим последовательный и всесторонний подход.

**Ключевые слова.** Программное средство, устойчивое развитие, сбор и анализ данных, распределенные и неструктурированные данные, мониторинг.

Устойчивое развитие (sustainable development), также гармоничное развитие, сбалансированное развитие – это процесс экономических и социальных изменений, при котором природные ресурсы, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений. Во многом речь идёт об обеспечении качества жизни людей. На рисунке 1 представлено схематичное изображение устойчивого развития.



Рисунок 1 – Составные части устойчивого развития

Успешный подход к менеджменту устойчивого развития помогает организации принимать качественные решения, обеспечивающие непрерывный и длительный успех. Долговременный

успех любой организации все в большей степени зависит от учета экономических, экологических и социальных аспектов во всех видах деятельности. Для оценки и изучения возможностей, сложностей и препятствий работы в глобальной экономической системе необходим последовательный и всесторонний подход.

Требуемая современным состоянием международных экономических отношений степень интеграции критериев устойчивого развития и экологичности в общую систему критериев социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов различного уровня может достигаться за счет применения системных механизмов, одним из которых является система менеджмента устойчивого развития.

Мониторинг и менеджмент устойчивого развития компании на основе сбора и анализа распределенных неструктурированных данных – это весьма сложный и трудоемкий процесс. Сложность его определяется тем, что для его осуществления одному или нескольким менеджерам устойчивого развития на протяжении всего процесса мониторинга приходится вручную собирать, обрабатывать и агрегировать очень большое количество информации, поступающей к ним из многочисленных источников, которые в основном являются сотрудниками различных департаментов организации, ответственных за предоставление соответствующей информации. Практика такова, что названные сотрудники присылают менеджеру устойчивого развития необходимую информацию в одном или нескольких файлах разных форматов по электронной почте. На одного менеджера устойчивого развития может приходиться от одной до нескольких сотен поставщиков данных, что существенно снижает качество и эффективность ручного мониторинга. В данных обстоятельствах закономерно возникает необходимость в переходе к от ручного процесса мониторинга к автоматизированному.

Программное средство мониторинга устойчивого развития может быть реализовано в виде веб-приложения. Диаграмма развертывания представлена на рисунке 2.

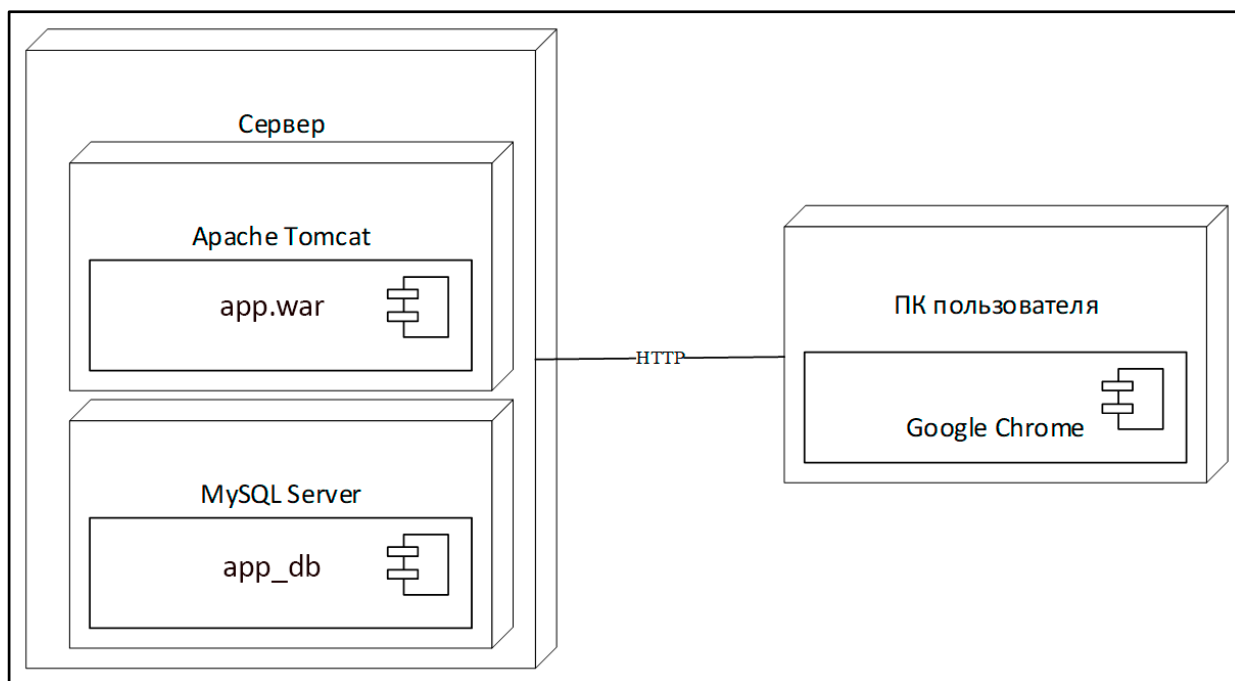


Рисунок 2 – Диаграмма развёртывания

В наши дни уже есть примеры успешно применяющихся компаниями на практике автоматизированных систем мониторинга устойчивого развития на основе сбора и анализа распределенных и неструктурированных данных. Существует заметное количество разных программных решений, призванных упростить процесс менеджмента устойчивого развития, разработаны программы обучения менеджменту устойчивого развития для студентов и сотрудников компаний.

**Список использованных источников:**

1. ГОСТ Р 54598.1-2015 Менеджмент устойчивого развития. Часть 1. Руководство [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/1200127235>.
2. Система менеджмента устойчивого развития как механизм обеспечения соответствия требованиям по экологизации хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://mgimo.ru/upload/iblock/f96/sistema-menedzhmenta-ustojchivogorazvitiya-kak-mekhanizm-obespecheniya-sootvetstviya-trebovaniyam-poehkologizacii-hozhajstvennoj-deyatelnosti.pdf>.