

- HTML5;
- CSS.

The development of this software product has allowed solving the problems of modern electronic medical records, by quickly accessing the necessary and useful information. This system is planned to be finalized in such a way that it itself would suggest options for the development of events, be it usual suggestions for conducting tests, and in the future, you can wipe out the correct diagnoses with the proposed treatment.

1. Gunter, Tracy D; Terry, Nicolas P. "The Emergence of National Electronic Health Record Architectures in the United States and Australia: Models, Costs, and Questions"(Journal of Medical Internet Research).
2. Informatization in healthcare (Electronic resource, URL: http://vmede.org/sait/?id=Obsshesyvennoe_3d_shepin_2011&menu=Obsshesyvennoe_3d_shepin_2011&page=23, accessed 03.06.2018).
3. Easy to Use Data Visualization Tools (Electronic resource, URL: <https://datahero.com/features/how-it-works/>, accessed 02.06.2018).
4. We make breakthrough products that change the way people use data (Electronic resource, URL: <https://www.tableau.com/about>, accessed 02.06.2018).
5. New file format options in the new Office (Electronic resource, URL: <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/blog/2012/08/13/new-file-format-options-in-the-new-office/>, accessed 02.06.2018).

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПОТОКОВ

Конев А.А.*, Кудрявцев А.Г.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: int3rs3kt@gmail.com

DEVELOPMENT OF THE FLOWS QUALITY SITUATIONAL MANAGEMENT SYSTEM

Konev A.A.*, Kudryavtsev A.G.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Annotation. The issue of development of the production technology quality situational management system, that gives it ability to work with natural language descriptions, is considered.

Известна система ситуационного управления качеством производственно-технологических потоков [1], предполагающая описание ситуации в виде

поэтапно развивающейся диаграммы потоков данных (DFD) [2]. Подсказка в данном случае сводится к указанию существенных связей, как присутствующих в существующей схеме, так и отсутствующих в ней.

В [3] показана возможность использования наряду с DFD-описаниями ситуаций также текстовых (при замещении диаграмм потоков данных семантическими сетями). При этом система указывает существенные парадигматические связи [4], как присутствующие, так и отсутствующие в тексте описания ситуации, причем их указание в данном случае недостаточно для подсказки.

Интеллектуальная система, описанная в [3], выбрана в качестве прототипа 0 ранга.

Далее нами предложен способ формирования подсказок, основанный на извлечении запросов по ситуации из текста её описания с учётом существенных связей, указанных системой, с последующим поиском ответов (например в WWW). В случае присутствия существенной парадигматической связи в тексте описания ситуации следует сформировать запрос по одному из его предложений. В противном случае нужно вывести [5] из семантических структур (т.е. семантических графов, обнаруживаемых и локализуемых в тексте [4]) описания ситуации семантическую структуру запроса.

В ходе проведённого литературно-аналитического обзора не было найдено способов вывода на семантических структурах. В качестве прототипа 1 ранга был выбран способ вывода на семантических графах с поддеревьями «часть-целое» [7]. В предложенном нами варианте информация об указанных поддеревьях заменена информацией о месте обнаружения семантической структуры в тексте.

1. Дудко В.А., Динамическое моделирование ситуационного управления промышленным предприятием, Тамбовский государственный технический университет (2004).
2. Шервуд Д., Видеть лес за деревьями. Системный подход для совершенствования бизнес-модели, Альпина Паблишер (2012).
3. Булдакова А.А., Кудрявцев А.Г., Физика. Технологии. Инновации: сборник научных трудов, 1 (2015).
4. Попов Э.В., Общение с ЭВМ на естественном языке, Финансы и статистика (1996).
5. Вывод на знаниях, Студопедия, https://studopedia.su/19_60255_vivod-na-znaniyah.html
6. Соломатин Н.М., Информационные семантические системы, Высшая школа (1989).
7. Семантические сети, СтудИзба, <https://studizba.com/lectures/10-informatika-i-programmirovanie/302-iskusstvennyy-intellekt/4023-55-semanticheskie-seti.html>