

0.1. *Распопов Р.В.* Разработка программного инструмента «Дорога» для визуализации разнородных исторических данных

Стремление развить историческую науку до уровня «точных» наук существует издавна, и определенные успехи в этом направлении обеспечены математизацией истории, применением математических методов обработки исторических данных и компьютерных технологий [1]. Удешевление компьютерной техники и развитие программного обеспечения привело к появлению такой отрасли науки как историческая информатика [2], которая использует такие методы, как технологии создания баз и банков данных, многомерный статистический анализ (факторный и кластерный), а также такие компьютерные технологии, как оптическое распознавание, компьютерное картографирование (ГИС), мультимедиа и Internet [3]. Задача визуализации исторических данных на сегодняшний день в большинстве случаев решается с помощью технологии «Timeline» [4], причем наиболее распространенные оффлайновые и онлайн-инструменты представляют из себя плоские карты с горизонтальной осью времени (слева-направо) и с нанесенными на эту карту историческими событиями. Альтернативный способ визуализации пока еще встречается редко, но становится все более популярным: ось времени при таком способе устремляется вглубь экрана, возникает дополнительное измерение, что позволяет удобнее разместить информацию о событиях, происходивших одновременно. Такой способ отображения рационально выделить как самостоятельную технологию визуализации и даже обозначить новым термином – «Timeway». На данный момент онлайн-инструменты, реализующие эту технологию, имеют довольно ограниченный функционал и не позволяют реализовать создание обширных баз знаний с гибкой структурой. Скорее они позволяют создать статичную «историческую картину» по какой-то теме и затем лишь рассматривать её, перемещаясь по шкале времени. В данной работе описывается функционал (как часть технического задания) программного инструмента «Дорога» (далее Программа), разрабатываемого автором и его коллегами, который призван преодолеть ограничения существующих программных продуктов и создать предпосылки для расширения и интенсификации исторических исследований с применением компьютерных технологий. Программа предназначена для систематизации и хранения разнородной информации и наглядного представления ее на временной оси с возможностью связывания данной информации с файлами на жестком диске и веб-страницами в сети Интернет. Разрабатываемый программный продукт «Дорога», благодаря своей гибкости и многофункциональности, позволит исследователям собирать и хранить разнородную историческую информацию

(факты, события, литературные источники и др.) с возможностью ее удобной визуализации, обработки и поиска закономерностей, взаимосвязей различных процессов.

Список литературы

- [1] Турчин П. В. Перспективы математизации истории — может ли история стать точной наукой? // Круг идей: Междисциплинарные подходы в исторической информатике. Труды X конференции ассоциации «История и компьютер». — 2008. — С. 363–374.
- [2] Владимиров В. Н. Историческая информатика: пути развития // Вестник ТГПУ. Гуманитарные науки (история). — 2006. — № 1(52), С. 86–92.
- [3] Юмашева Ю. Ю. Nocturna versate manu, versate diurna... (Обзор пяти сборников трудов АИК) // Информационный бюллетень ассоциации «История и компьютер». — 1999. — № 24, С. 103–120.
- [4] Бельский А. Timelines, которые позволяют увидеть время // КомпьютерПресс. — 2008. — № 12.