

РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА ПЛАНИРОВАНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПОХОДОВ.

А.С. Кириллова

В данной работе рассматривается информационная система планирования туристических походов. Необходимость использования такой системы объясняется тем, что подготовка похода является достаточно сложной задачей планирования, включающей в себя не только выбор маршрута, но и поиск, а возможно и покупку, необходимого снаряжения, расчет раскладки продуктов, подбор лекарств и медицинских средств для аптечки, решение финансовых вопросов. Все это осложняется тем, что в ходе планирования требуется взаимодействие большого числа участников, причем часть из них может быть незнакома друг с другом. Кроме того, как правило, многие участники обладают достаточно сложным рабочим графиком, и проведение общих собраний становится невозможным.

Что же тогда делать обычному среднестатистическому туристу? Как ему быстро и без особых проблем купить нужные вещи, не потратив много денег на снаряжение, которое ему пригодится, как не заработать травм при использовании снаряжения? Ответы на эти и многие вопросы приходится днями и неделями искать в интернете или специализированной литературе. Но даже там не всегда находятся ответы на вопросы начинающего туриста.

Важной задачей является правильная «раскладка» еды на неделю с учетом пройденного расстояния, категории сложности маршрута, типа похода, количества человек, его категории сложности, погодных условий, условий местности, предпочтения в еде и каких либо заболеваний у участников похода. Ответить на него быстро и правильно в принципе невозможно так как в нем должны содержаться обстоятельные расчеты по количеству продуктов, их калорийности, жирности, весу, разнообразности (однотипная еда в походе не способствует здоровой психологической атмосфере среди участников), сроку хранения и т.п. Для решения подобных задач в «русской» части информационной сети интернет почти нет готовых решений. А те, которые существуют рассчитаны на профессионалов или близким к ним, по знанию, людям.

Так же, важной частью моего проекта является возможность туристов вести финансовые расчеты. К примеру, требуется оценить необходимую сумму, распределить покупки на основе чеков и других документов до начала похода, составить точную смету и распределить сумму по всем участникам мероприятия.

Работая над темой «Разработка web-сервиса планирования туристических походов» я рассмотрела и попыталась решить часть из наиболее сложных проблем из описанных выше. К таким проблемам можно отнести следующие:

- Распределение снаряжения между участниками похода. Это нужно для минимизации количества снаряжения и его веса в походе так как его придется нести или везти на себе.

- Общение и согласование действий всех участников похода от момента планирования до «выхода из дома».
- Составление меню питания участников похода на все время маршрута, с учетом его калорийности.
- Грамотное составление аптечки для похода. Так как если случится какая-либо травма или отравление, плохо оказаться без нужных лекарств далеко от цивилизации.
- Выбор нужного маршрута из базы и просмотр рекомендаций от других туристов, которые уже проходили этот маршрут.

Для выполнения поставленных целей удобнее всего подойдут информационные системы основанные на «интернет-технологиях», такие как:

- Spring boot
- Hibernate/JPA
- Json
- Node.JS
- Webpack
- VueJS
- Vuetify
- vue-resource
- vue-router
- ChartJS
- VUEX

В настоящий момент разработка WEB-сервиса, практически завершена, проект находится на стадии тестирования и доработки.

Научный руководитель К.Д. Кириченко.