

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЗДАНИЯ

Сорокина Д.С.

Программа-редактор PlanMaker, доступная в рамках Проблемно-ориентированного Сервиса «Декларация пожарной безопасности общественных зданий и сооружений», предназначена для создания пространственно-информационных моделей зданий. На их основе впоследствии можно получить декларацию пожарной безопасности объекта, загрузив полученную модель на <http://rintd.ru/declaration>. Протестировав данную программу на школах Удмуртии, хотелось бы отметить несколько моментов в качестве рекомендаций для внесения изменений с целью дальнейшего ее усовершенствования в новой версии.

- Отображение номера помещения.

Если в предыдущей версии программы в названии комнаты указывался номер помещения, что значительно усложняло понимание типа комнаты, то теперь, глядя на экран, пользователю видно, какое перед ним помещение. Однако совмещение номера и типа комнаты, упростит работу. Можно каждый раз набирать название ручным способом, но, если требуется изменить свойства комнаты, то придется потратить немало времени, чтобы, к примеру, из массы помещений «Каб.» найти интересующую нас лекционную аудиторию, а не кабинет директора или учительскую.



- 1 кабинет директора
- 2 общая преподавательская
- 3 лекционная аудитория

В настоящее же время поиск обычно осуществляется, опираясь на размеры комнат, ведь учебные классы, как правило, больше, нежели кабинеты сотрудников.

- Изменение масштаба.

Загружаемые в программу планы эвакуации часто бывают неудобны в использовании из-за своего масштаба: окна получаются или очень маленькими, что мешает добавлению дверей, или слишком большими, так что на экран вмещается немного комнат. Поэтому приходится изменять его в процессе добавления помещений. Но это приводит к тому, что, вводя новое помещение, добавляемое окно комнаты появляется не в правом верхнем углу экрана, а за пределами видимости монитора, и каждый раз нужно искать это окно.

- Заполнение атрибутной информации одинаковых комнат.

В школах есть множество кабинетов, тип комнаты которых и число людей в них одинаково. Стоило бы добавить функцию, благодаря которой можно будет отмечать несколько помещений, одновременно заполняя атрибутную информацию. Такая опция будет в лучшей степени использоваться при добавлении коридоров и учебных классов, где наполняемость является почти всегда фиксированным числом.

- Построение списка помещений.

Все помещения поделены на несколько групп, но процесс построения списка комнат идет по-разному. Иногда в алфавитном порядке, но чаще вразброс. Особых неудобств при этом не возникает, но в группе «служебные помещения» хотелось первым в списке видеть коридор, так как он используется гораздо чаще остальных служебных помещений. По той же причине в графе «административные (офисные) помещения» на первом месте мог бы стоять кабинет сотрудника.

- Дополнительные помещения.

Во многих школах есть такие помещения, которых нет в списке программы. В школах, совмещенных с детским садом, или интернатах всегда есть спальни, но при отсутствии такого пункта приходится заменять его имеющимися в списке типами помещений.

- Загружаемые в программу изображения.

У большинства образовательных учреждений планы эвакуации выполнены не в масштабе, поэтому геометрические размеры кабинетов не совпадают с размерами, указанными в экспликации здания, отсюда и ошибки в вычислениях пожарного риска. Чтобы избежать этого, лучше загружать в программу поэтажные планы, запрашивая со зданий именно их.

Если перед разработчиками ставится цель корректировки программы для ее улучшения, то изменение имеющихся функций позволит упростить работу с редактором, дополнение новых также будет направлено на эту задачу. А при появлении возможности работать одновременно с несколькими окнами и некоторой перестройки свойств комнаты, время, потраченное на создание одной модели здания со всей необходимой атрибутивной информацией, будет уменьшено.

Таким образом, тестирование программы создания пространственно-информационных моделей зданий имело положительный характер, позволив выявить ряд недостатков, которые будут учтены при создании новой версии программы.