DOI: 10.17117/na.2016.10.03.083

<http://ucom.ru/doc/na.2016.10.03.083.pdf>

Поступила (Received): 02.10.2016

Веретенникова Е.Г., Савельева Н.Г. Автоматизация градостроительной деятельности на территории муниципальных образований

Veretennikova E.G., Savelieva N.G.
**Automation of urban activities on the territory
of municipal formations**

Статья посвящена вопросам автоматизации деятельности муниципальных образований в области градостроительства и содержит построенные в нотации UML диаграммы модели информационной системы в заявленной области

Ключевые слова: автоматизация, моделирование, градостроительная деятельность

Article is devoted questions of automation of activity of municipalities in urban development and contains a built in notation UML diagrams model the information system in the field claimed

Key words: automation, modeling, urban planning

Веретенникова Елена Григорьевна

Доцент

Ростовский государственный экономический университет

г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 69

Veretennikova Elena Grigorievna

Associate Professor

Rostov state economic university

Rostov-on-Don, Bolshaya Sadovaya st., 69

Савельева Наталья Григорьевна

Доцент

Ростовский государственный экономический университет

г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 69

Savelieva Natalia Grigorievna

Associate Professor

Rostov state economic university

Rostov-on-Don, Bolshaya Sadovaya st., 69

Основными задачами муниципальных учреждений в области градостроительной деятельности являются [1,2]:

- организация разработки и реализации градостроительной документации о градостроительном планировании развития территорий;
- обеспечение органичного сочетания архитектурных решений зданий и сооружений с существующими застройками;
- экологически безопасное развитие населённых пунктов.

Данные учреждения могут выполнять следующие виды работ и услуг:

- подготавливать градостроительные и технические задания для разработки градостроительной и проектной документации;
- подготавливать градостроительные заключения и соответствующие графические материалы при предоставлении и изъятии земельных участков;
- разрабатывать градостроительное обоснование местоположения объектов;

– осуществлять сбор, систематизацию, учет, хранение и использование материалов проектно-планировочных и изыскательских работ.

Результатом предоставления муниципальной услуги является выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Заявителем или получателем муниципальной услуги являются – юридические лица и физические лица.

Для оформления разрешения на ввод объекта в эксплуатацию необходимо физическому или юридическому лицу обратиться в учреждение с заявлением в письменной форме [3]. Бланк заявления установленной формы предоставляется заявителю сотрудниками отдела архитектуры и градостроительства. К заявлению прилагаются следующие документы: правоустанавливающие документы на земельный участок, градостроительный план земельного участка, разрешение на строительство и другие документы.

Получение юридическими и физическими лицами консультаций по процедуре предоставления муниципальной услуги может осуществляться посредством личного обращения, по телефону и посредством письменных обращений по почте.

Существует множество технологий и инструментальных средств, с помощью которых можно реализовать в некотором смысле оптимальный проект информационной системы (ИС) по автоматизации градостроительной деятельности. Поддержку всех этапов жизненного цикла ИС обеспечивает язык UML и представляет для этого ряд графических средств – диаграмм.

Обобщенная модель функционирования системы в окружающей среде представлена на диаграмме прецедентов (рисунок 1), диаграмма прецедентов функции «Ведение отчетности» – на рисунке 2.

Рис. 1. Главная диаграмма прецедентов ИС автоматизации деятельности в области градостроительства

Рис. 2. Диаграмма прецедентов функции «Ведение отчетности»

Для описания поведения системы, включающего множество параллельных процессов, предназначена диаграмма деятельности (смотри рисунок 3). Диаграмма классов (рисунок 4) позволяют описать систему в статическом состоянии, т.е. определить типы объектов системы и различного рода статистические связи между ними.

Рис. 3. Диаграмма деятельности процесса «Заключение договора»

Рис. 4. Диаграмма классов стереотип Сущности

Визуальные модели позволяют лучше понять особенности процессов функционирования предприятия. Проанализировав построенные для модели системы диаграмм прецедентов, деятельности, классов можно перейти к разработке интерфейсов приложения и программной реализации проектируемой системы [2].

Список используемых источников:

1. Балдин К.В Информационные системы в экономике. М.: Дашков и К, 2015. 395 с.
2. Вдовин В.М., Суркова Л.Е. и др. Предметно-ориентированные экономические информационные системы. М.: Дашков и К, 2016. 388 с.
3. Залешина М.В. Информационные технологии в градостроительстве: вчера, сегодня, завтра // Территория и планирование, 2011, № 3(33). С.106-111.