

Далее эти прототипы необходимо клонировать для создания новых шаблонов (рисунок 5).

```
Shape* shape1 = circlePrototype.clone();  
Shape* shape2 = rectanglePrototype.clone();
```

Рисунок 5 – Клонирование

В конце используется метод draw для рендеринга фигур Circle и Rectangle (рисунок 6).

```
shape1->draw(); // Output: Drawing a circle with radius 5  
shape2->draw(); // Output: Drawing a rectangle with width 4 and height 6
```

Рисунок 6 – Вывод результата

Таким образом, шаблон Prototype с помощью копирования уже существующих прототипов позволяет эффективно создавать новые объекты. Он является полезным инструментом при разработке программ, благодаря своей гибкости и возможности повторно использовать код. Так же с его помощью можно значительно улучшить дизайн программного обеспечения. Шаблон Prototype позволяет создавать объекты с большей лёгкостью и не нарушая целостность кодовой базы.

Литература

1. Паттерны проектирования: какие бывают и как выбрать нужный [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://gb.ru/blog/patterny-proektirovaniya/>. – Дата доступа: 12.02.2024.
2. Прототип на C++ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://refactoring.guru/ru/design-patterns/prototype/cpp/example/>. – Дата доступа: 19.02.2024.
3. Prototype Pattern | C++ Design Patterns [электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.geeksforgeeks.org/prototype-pattern-c-design-patterns/>. – Дата доступа: 19.02.2024.

Г. И. Озолинч

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ОБРАБОТОК ПО ЗАГРУЗКЕ ДАННЫХ О КОНТАКТНОЙ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ КОНТРАГЕНТОВ «ІС:ПРЕДПРИЯТИЕ»

Обработки по загрузке какой-либо информации намного упрощают и ускоряют процесс введения информации в систему. Для передачи обработок третьим лицам используются внешние обработки.

При разработке обработок необходимо определить формат предоставленных данных. Информация предоставлялась в виде Excel-файлов разных видов размещения информации:

- на одном листе с разделением по заказчикам в строку;
- на разных листах с указанием названия листа как код заказчика в системе «ІС:Предприятие».

Первая обработка по загрузке конфиденциальной информации использует Excel-файл с размещением всех данных на одном листе. При написании кода был задействован не стандартный метод загрузки с использование асинхронных процедур. Обработку необходимо открывать как внешний файл, после чего на экран выведется форма с двумя кнопками:

- загрузить данные из файла;
- записать данные.

При загрузки данных на форме отобразится список, полученный из файла, который можно отредактировать. Чтобы данные попали в систему необходимо нажать кнопку «записать данные».

Следует учесть, что пользователь, который загружал данные в систему, будет отмечен в соответствующем регистре сведений с информацией загруженных данных.

Вторая обработка по загрузке контактной информации клиента использует Excel-файл с размещением данных на нескольких листах. При написании кода был использован стандартный функционал для подобных задач. После открытия обработки на экране появится форма с единственной кнопкой «загрузить», по нажатию которой произойдет запись в справочник «Контрагенты».

Г. И. Озолинч

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ВНУТРИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С ПРЕДПРИЯТИЕ»

Выполнение функций конфиденциальности данных проверяется с использованием тестовых примеров. Для входа в систему необходимо выбрать пользователя и ввести пароль.

После успешной аутентификации происходит вход в систему и можно приступить к работе.

Защита данных в системе настроена для информации об подключении к серверам клиентов.

Для работы с закрытыми данными необходимо перейти в справочник «Контрагенты» и зайти на форму элемента. Информация находится в табличной части справочника, которая в зависимости от доступа пользователя может скрываться. Существует три вида доступа к данным:

- просмотр;
- изменение;
- администратор.

Вид доступа просмотр позволяет пользователю увидеть данные контрагента, при этом каждый раз идет запись в регистр сведений о том, кто просматривал информацию.

Для пользователя с доступом «изменение» доступно просматривать и добавлять записи в табличную часть.

Администратор расширяет права доступа «изменение» и может редактировать ранее сделанные записи.

Помимо просмотра конфиденциальной информации заказчика в табличной части справочника, также есть возможность на формирование отчета для пользователей, имеющих доступ. Данный отчет сделан для вариативности просмотра данных как по одному клиенту, так и по нескольким. При формировании отчета с его отборами, происходит запись в регистр о том, кто просматривал какие данные.

Данный функционал позволяет руководителям отделов контролировать конфиденциальность информации заказчиков, а также гарантировать клиентам безопасность и неразглашение закрытых данных.