


---

Правовая охрана  
программ для ЭВМ,  
созданных методами  
low-code/no-code разработки

Шевелев Иван Витальевич

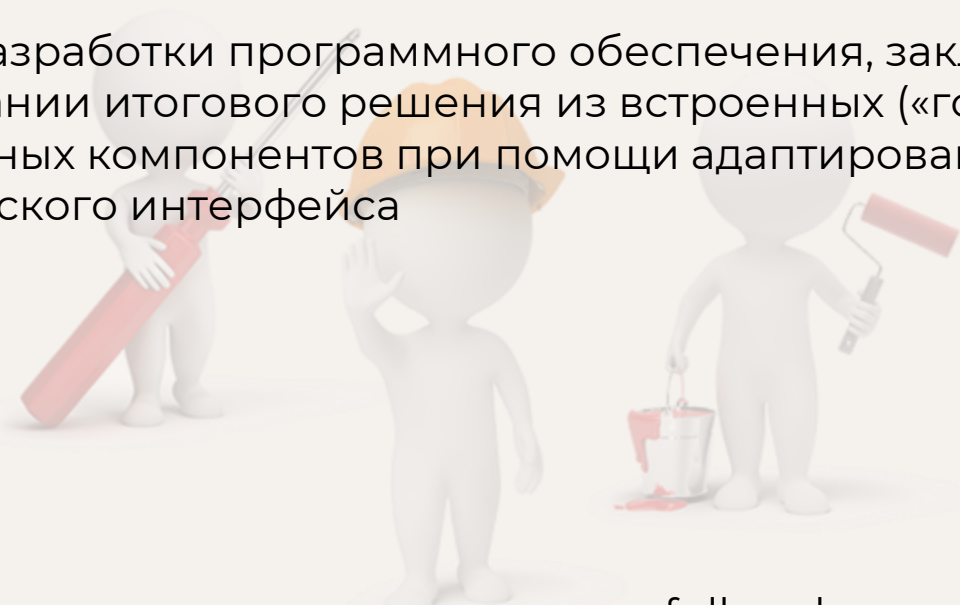


---

---

# Low-code/no-code

технология разработки программного обеспечения, заключающаяся в конструировании итогового решения из встроенных («готовых») функциональных компонентов при помощи адаптированного пользовательского интерфейса



Этот метод является противоположностью full-code разработки и снижает профессиональные требования к разработке, что делает процесс доступным для широкого круга лиц.

---

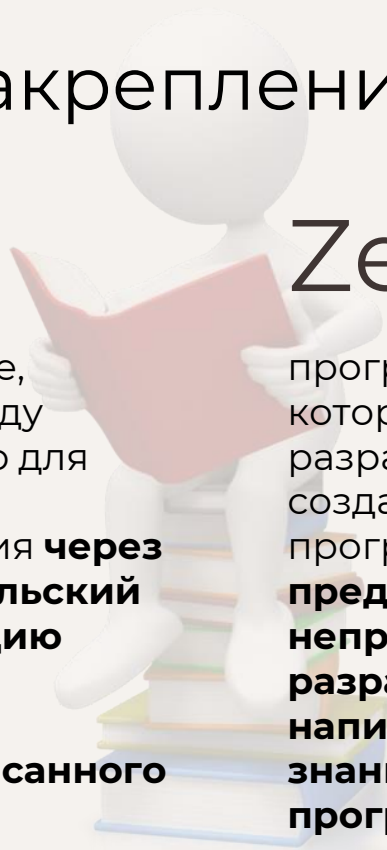
# Нормативное закрепление LCNC-технологии

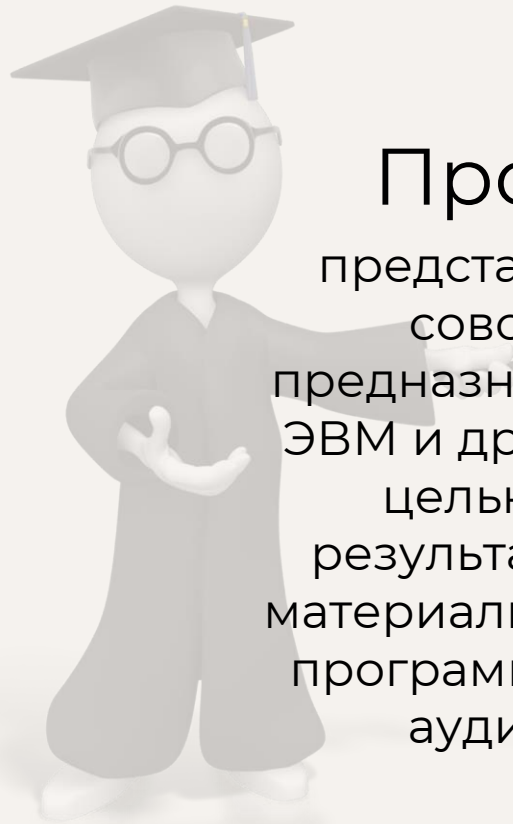
## Low-code

программное обеспечение, которое обеспечивает среду разработки, используемую для создания прикладного программного обеспечения **через графический пользовательский интерфейс и конфигурацию вместо традиционного компьютерного программирования, написанного вручную**

## Zero-code

программное обеспечение, которое обеспечивает среду разработки, используемую для создания прикладного программного обеспечения; **предназначено для непрофессиональных разработчиков и не требует ни написания кода вручную, ни знаний и опыта в области программирования**





# Программа для ЭВМ

представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств, с целью получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения

---

# Признаки

## Совокупность

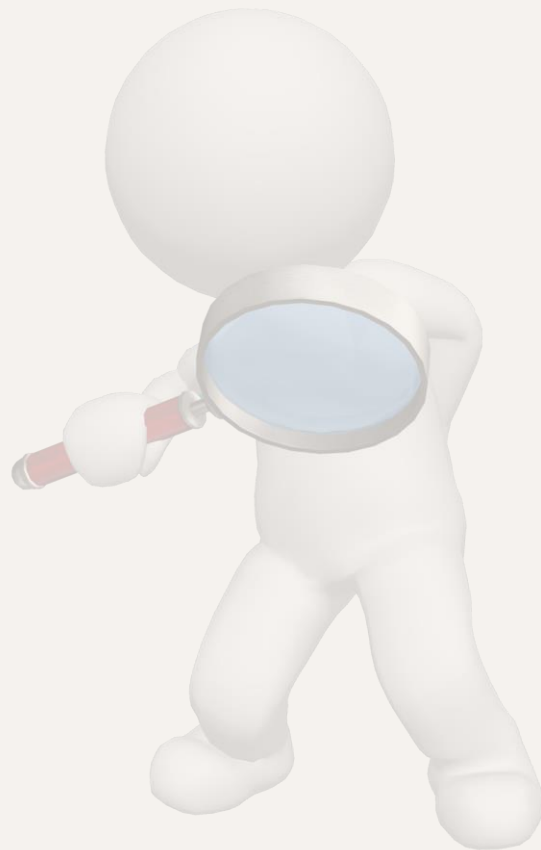
данных и инструкций

## Предназначение

для функционирования ЭВМ  
или иных компьютерных  
устройств

## Направленность

на достижение  
определенного результата

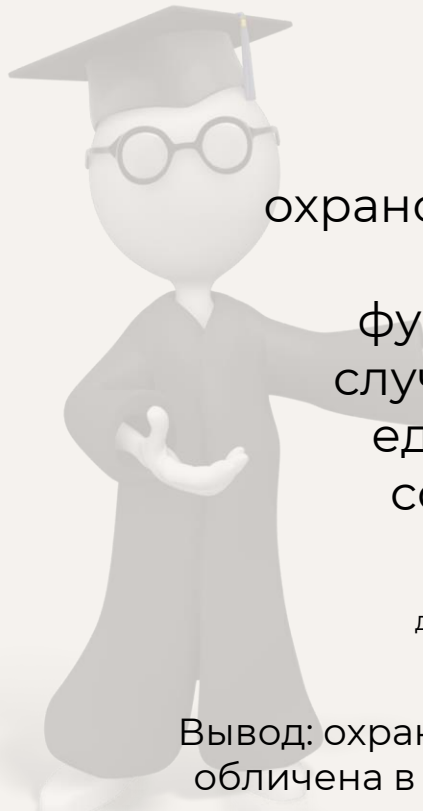


# Платформа «1С:Предприятие 8»

62. Организация разработала полностью оригинальную (то есть не заимствующую фрагменты типовых конфигураций или конфигураций третьих лиц, в том числе не использующую стандартные библиотеки системы «1С:Предприятие 8») конфигурацию на платформе «1С:Предприятие 8». Имеет ли право разработчик зарегистрировать ее в государственных реестрах или опубликовать в открытом доступе, например в GitHub, тексты данной конфигурации? На каких условиях?

Полностью оригинальная конфигурация, разработанная на платформе «1С:Предприятие 8», является интеллектуальной собственностью разработчика, и он распоряжается ею по своему усмотрению, в том числе может зарегистрировать в Роспатенте, включить в «Реестр отечественного ПО». Также конфигурация может быть опубликована в открытом доступе разработчиком конфигурации без каких-либо согласований с фирмой «1С», и при этом разработчик такой конфигурации может сам задать условия использования текстов своей конфигурации. Но стоит помнить, что для запуска и использования такой конфигурации у конечного пользователя должна быть приобретена любая основная поставка, включающая платформу «1С:Предприятия 8». Если полностью оригинальная конфигурация создается по заказу клиента, то вопрос о принадлежности прав на нее должен быть урегулирован в договоре с заказчиком (по умолчанию права принадлежат заказчику, согласно ст. 1296 ГК РФ).

условия лицензирования платформы признают за разработчиком право только на полностью оригинальную конфигурацию, не упоминая при этом пользовательские решения, в которых используются компоненты третьих лиц

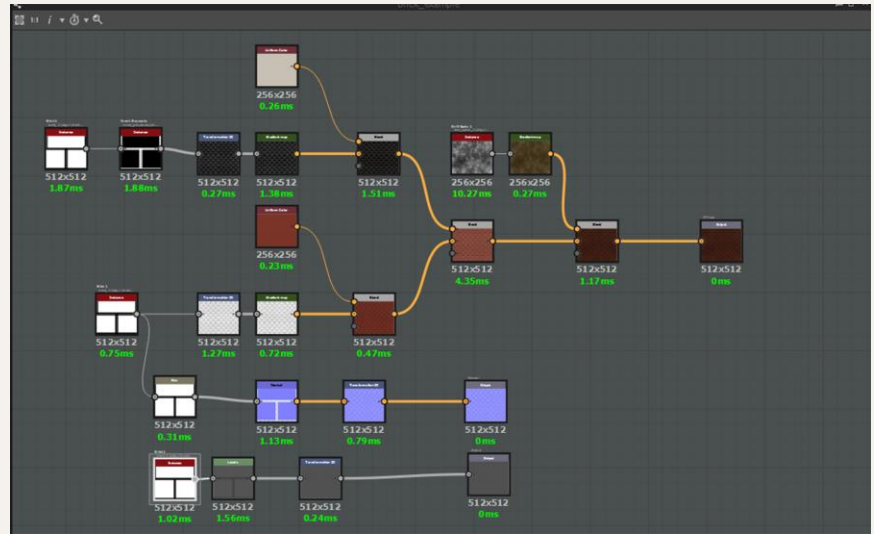


охраноспособен весь программный код за  
исключением исключительно  
функциональных элементов, кроме  
случаев, если автором был придуман  
единственный возможный способ  
создания таких функциональных  
элементов

*дело Whelan Assocs., Inc. v. Jaslow Dental Lab., Inc. (США)*

Вывод: охраноспособная компьютерная программа может быть  
обличена в любую форму, позволяющую достичь конкретного  
результата

# Визуальное программирование





# Визуальное программирование

The screenshot shows a software window titled "Перенос задолженности" (Debt Transfer). The interface includes a menu bar with "Операция" (Operation) and "Действия" (Actions), and a toolbar with icons for navigation and help. The main form contains several input fields and buttons:

- Fields for "Номер:" (Number) and "от:" (from) with a calendar icon.
- Fields for "Организация:" (Organization) and "Объект ИДП:" (IDP Object) with search icons.
- Buttons for "Списание" (Debit), "Поступление" (Receipt), and "Распределение по ОН" (Distribution by OH).
- Fields for "Контрагент:" (Counterparty), "Договор контрагента:" (Contract), "Вид договора:" (Contract type), "Вид расчетов:" (Calculation type), "СубконтоКт3:" (Sub-account), "СубконтоКт4:" (Sub-account), and "Сумма (вал.):" (Sum) with search and selection icons.
- Fields for "Счет:" (Account), "Валюта:" (Currency), "Курс:" (Rate), and "Квотность:" (Quotient) with search and selection icons.
- Fields for "Ответственный:" (Responsible) and "Комментарий:" (Comment) with search icons.
- Buttons for "OK", "Записать" (Save), and "Закрыть" (Close) at the bottom.

Arrows in the image point to the "от:" field, "Контрагент:" field, "Договор контрагента:" field, "Вид договора:" field, "Вид расчетов:" field, "СубконтоКт3:" field, "СубконтоКт4:" field, "Сумма (вал.):" field, "Счет:" field, "Валюта:" field, "Курс:" field, and "Квотность:" field.

# Low-code программирование vs. Full-code программирование

Перенос задолженности

Операция Действия

Номер: от:

Организация: Объект ИДП:

Списание Поступление Распределение по ОН

Контрагент: Договор контрагента: Вид договора: Вид расчетов: СубконтоКт3: СубконтоКт4: Сумма (вал.):

Счет: Валюта: Курс: Кратность:

0,00 0,0000 0

Ответственный: Комментарий:

OK Записать Закрыть

```
FILE EXPLORERS
Workspaces
default_workspace
contracts
  1_Storage.sol
  2_Owner.sol
  3_Ballot.sol
  BEP20.sol
scripts
  deploy_web3.js
  deploy_ethers.js
tests
  4_Ballot_test.sol
README.txt

1 pragma solidity 0.5.16;
2
3 interface IBEP20 {
4   /**
5    * @dev Returns the amount of tokens in existence.
6    */
7   function totalSupply() external view returns (uint256);
8
9   /**
10    * @dev Returns the token decimals.
11    */
12   function decimals() external view returns (uint8);
13
14   /**
15    * @dev Returns the token symbol.
16    */
17   function symbol() external view returns (string memory);
18
19   /**
20    * @dev Returns the token name.
21    */
22   function name() external view returns (string memory);
23
24   /**
25    * @dev Returns the bep token owner.
26    */
27   function getOwner() external view returns (address);
28
29   /**
30    * @dev Returns the amount of tokens owned by 'account'.
31    */
32   function balanceOf(address account) external view returns (uint256);
33
34   /**
35    * @dev Moves 'amount' tokens from the caller's account to 'recipient'.
36    */
37   function transfer(address recipient, uint256 amount) external returns (bool);
38 }
```

Вывод: токены, как и абстрактные элементы, образуют собой совокупности данных и команд, которые и представляют собой программу для ЭВМ

# Выводы

## Результат LCNC-разработки – программа для ЭВМ

Она едва ли чем уступает возможностям классической разработки, кроме объема и сложности структурирования массивов данных

## Low-code/no-code – не составное производство

Развитие определяет функциональные возможности программы для ЭВМ, позволяет создать самостоятельный ОАП, отвечающий критериям охраноспособности

Спасибо за внимание!



[mail.shevelev@gmail.com](mailto:mail.shevelev@gmail.com)

+7 (920) 712-84-11