

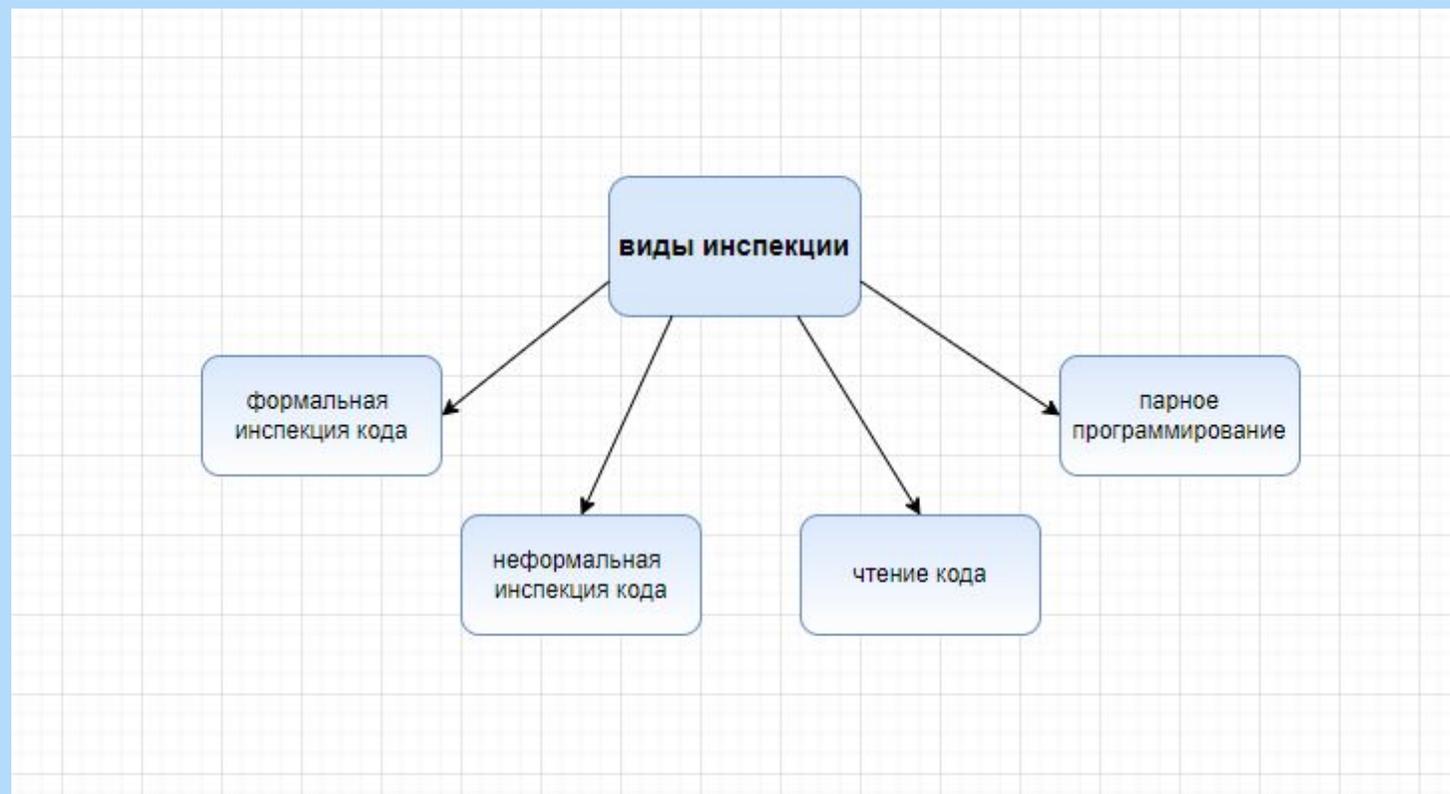
ИНСПЕКЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОДА НА ПРЕДМЕТ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ КОДИРОВАНИЯ

Выполнила:
Климанова Олеся
ИСиП 19/9

Инспекция в целом

- Инспекция - (от лат. *inspectio* - осмотр) - орган, осуществляющий контроль за соблюдением установленных государством правил.
- Инспекция - орган управления, призванный следить за выполнением установленных правил и совмещающий контрольные функции с определенными административными правами. В их задачи входит также принятие на месте мер к исправлению недостатков.

Виды инспекции



Программный код

- Программный код программы - это текст, набор команд, выполненный на особом языке программирования, понятном машине.
- Код программы необходим в первую очередь для написания и редактирования его человеком. Код программы также называют исходным кодом или исходным текстом программы.

Стандарт кодирования

- Стандарт кодирования — набор правил и соглашений, которые описывают базовые принципы оформления программного кода, используемого совместно группой разработчиков.
- Цель использования стандарта — упрощение восприятия программного кода человеком, сокращение нагрузки на память и зрение при чтении программы.

Актуальные стандарты кодирования на 2021 год

Актуальные стандарты кодирования:

- Отступы
- Единообразие в именах и названиях: файлы, папки, классы, метод
- Длина строки
- Атрибуты изображений

Цель инспекции программного кода

- Цель инспекции программного кода – обнаружение и исправление ошибок, которые были пропущены, остались незамечены при разработке. Результат инспекции как правило – улучшение качество ПО и навыки разработчика.

Осуществление инспекции программного кода

- Reviewable

Это новый на рынке инструмент инспекции кода, он помогает повысить качество кода с помощью синтаксического выделения, находит баги/ проблемы, кастомизирует шрифт кода и многое другое.

- RhodeCode

Ещё один отличный инструмент для инспекции кода и поиска ошибок и проблем в коде.

- CodeStriker

Бесплатное веб-приложение с открытым исходным кодом, призванное помочь разработчику инспектировать код в вебе.

- Phabricator

Open source ПО и веб-приложение, включающее проверку кода, хостинг GIT/Hg/SVN, поиск ошибок, аудит исходного кода и т. д.

- Code Brag

- Codifferous

- Getbarkeep

- Code Review Tool

- Malevich

- Veracode

- Gerrit

Веб-приложение инспекции кода облегчает онлайн-ревью для проектов, использующих распределённую систему управления версиями Git.

- Review Assistant

Источники

- Дата 10.03.22. Доступ: <https://www.pvsm.ru/razrabotka/15083>
- Дата 10.03.22. Доступ: [Инспекция - это ... значение слова Инспекция \(tolkslovar.ru\)](https://tolkslovar.ru)
- Дата 10.03.22. Доступ: [Стандарты кодирования — залог хорошей сопровождаемости проекта \(web-creator.ru\)](https://web-creator.ru)
- Дата 10.03.22. Доступ: [Топ-20 сервисов инспекции кода для разработчиков | dev.by \(devby.io\)](https://dev.by)
- Дата 10.03.22. Доступ: [Утверждены новые национальные и межгосударственные стандарты для специалистов в области цифровых технологий - Техэксперт \(cntd.ru\)](https://cntd.ru)