

Сказка про занятие 16.10.2021

1. Замечания по коду одноклассников:
 - В комментариях к функции пишем, что подается на вход функции и что она возвращает.
 - Пытаемся не определять одну и ту же переменную два раза (например, в заголовочном файле .h и в самой программе main.c)
2. Со следующего занятия мы будем использовать СКВ Git, а не присылать домашние задания на почту Михаила Ивановича. **СКВ** - система контроля версий - это система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определённой версии. Ее используют профессиональные разработчики, чтобы не хранить программы в файловой системе компьютера
3. Сортировка по индексу полезна при сортировке структур, одна из причин – меньшие затраты памяти по сравнению с массивом из чисел. Структура — это одна или несколько переменных (возможно, различных типов), которые для удобства работы с ними сгруппированы под одним именем. Структуры помогают в организации сложных данных, поскольку позволяют группе связанных между собой переменных трактовать не как множество отдельных элементов, а как единое целое.

Домашнее задание

1. Реализовать прошлое задание по медленным сортировкам для сортировки по индексу без перестановок.
2. Освоить основные команды Git, создать аккаунт на Github, создать репозиторий.

СКВ Git.

Система контроля версий — это система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определённой версии.

Github – крупнейший веб-сервис для IT-разработчиков. Он позволяет хранить все версии одного файла, поэтому при потере отредактированного файла можно исправить ошибки.

Репозиторий - место, где хранятся и поддерживаются данные определённых версий. Чаще всего данные в репозитории хранятся в виде файлов.

Конфигурация – это данные, которые привязаны к коду: имя автора, описание версии, дата обновления и т.д.

Коммит – сохранение состояния своего проекта в Git.

У Git есть три основных состояния, в которых могут находиться ваши файлы: **изменён** (modified), **индексирован** (staged) и **зафиксирован** (committed).

Основные команды Git

git config - настройки Git

git help <команда> - помощь с использованием Git команд

git init - Создание репозитория в существующем каталоге

git branch - создание ветки

git add - добавить файл в индекс

git commit - простейший способ зафиксировать изменения

git status - основной инструмент для определения состояния файлов

git diff – просмотр индексированных и неиндексированных изменений

git rm – удалить файл из индекса

git clone <URL> - Клонирование репозитория

git remote add origin <URL> - добавить удаленный репозиторий

git push - загрузить изменения на удаленный репозиторий

git checkout - позволяет перемещаться между ветками

git fetch - получить последние изменения из репозитория

git merge - слить ветку с главной