Означення	Java - об'єктно-орієнтована мова програмування, випущена 1995 року компанією «Sun Microsystems» як основний компонент платформи Java. З 2009 року мовою займається компанія «Oracle», яка того року придбала «Sun Microsystems».	
Іконка	Java	
Засновник	Джеймс Артур Гослінг	
Специфіка	Мова значно запозичила синтаксис із С і С++. Зокрема, взято за основу об'єктну модель С++, проте її модифіковано. Усунуто можливість появи деяких конфліктних ситуацій, що могли виникнути через помилки програміста та полегшено сам процес розроблення об'єктноорієнтованих програм	
Сфери використання	Додатки для робочого столу з графічним інтерфейсом Мобільні додатки Веб-додатки Веб-сервери і сервери додатків Технології баз даних	
Компанії, що використовують	Google, Ebay, Telegram, Amazon, Spotify, YouTube	

Контрольні запитання

1) ${}_{3}$	git	push
-------------	-----	------

- 2) git pull
- 3) git merge
- 4) git submodule –remote

- 5) .git/remote
- 6) Створення різних версій файлів. Можливість працювати над одним проектом разом, без незручності ручної синхронізації. Створення логу комітів.
- 7) Відсутність можливості заблокувати файли, але це можливо обійти за допомогою захищених гілок і автоматичного тестування коду. В публічний репозиторій будь хто може додати код, якщо неправильно налаштований, або аккаунт людини с доступом був скомпрометований.
- 8) Папка, яка зберігає відомості про зміну файлів і їх поточну версію.
- 9) Для зручною роботи над проектом командою розробників.
- 10) У міру внесення змін в основну версію проекту робоча копія на комп'ютері розробника старіє: розбіжність її з основною версією проекту збільшується. Це підвищує ризик виникнення конфліктних змін. Тому зручно підтримувати робочу копію в стані, максимально близькому до поточної основної версії, для чого розробник виконує операцію поновлення робочої копії (update) наскільки можливо часто (реальна частота оновлень визначається частотою внесення змін, залежної від активності розробки і числа розробників, а також часом, затрачуваним на кожне оновлення якщо воно велике, розробник змушений обмежувати частоту оновлень, щоб не втрачати час).
- 11) Розробник фіксує (commit) ом свої зміни, передаючи їх на сервер (або в основну гілку, якщо робота над завданням повністю завершена, або в окрему гілку розробки даного завдання).
- 12) Модифікація проекту розробник модифікує проект, змінюючи вхідні в нього файли в робочій копії відповідно до проектним завданням. Ця робота проводиться локально і не вимагає звернень до сервера СКВ.

- 13) Гілки використовують для зберігання незавершених, експериментальних та повністю готових версій проекту.
- 14) Злиття всіх розробок у проекті для формування готової версії.
- 15) Конфлікт версій вмісту файлу. Це стається через те, що файл був змінений різними розробниками і СКВ не знає яку версію файлу використовувати.
- 16) Коли немає ніяких змін у файлі в одній з гілок.
- 17) СКВ не буде знати яку версію файлу використовувати. Такі конфлікти повинні вирішуватись розробником.