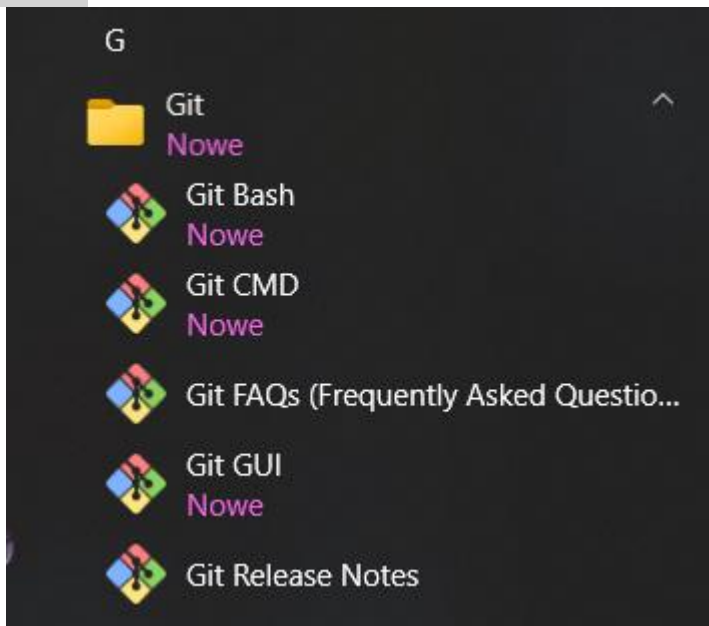
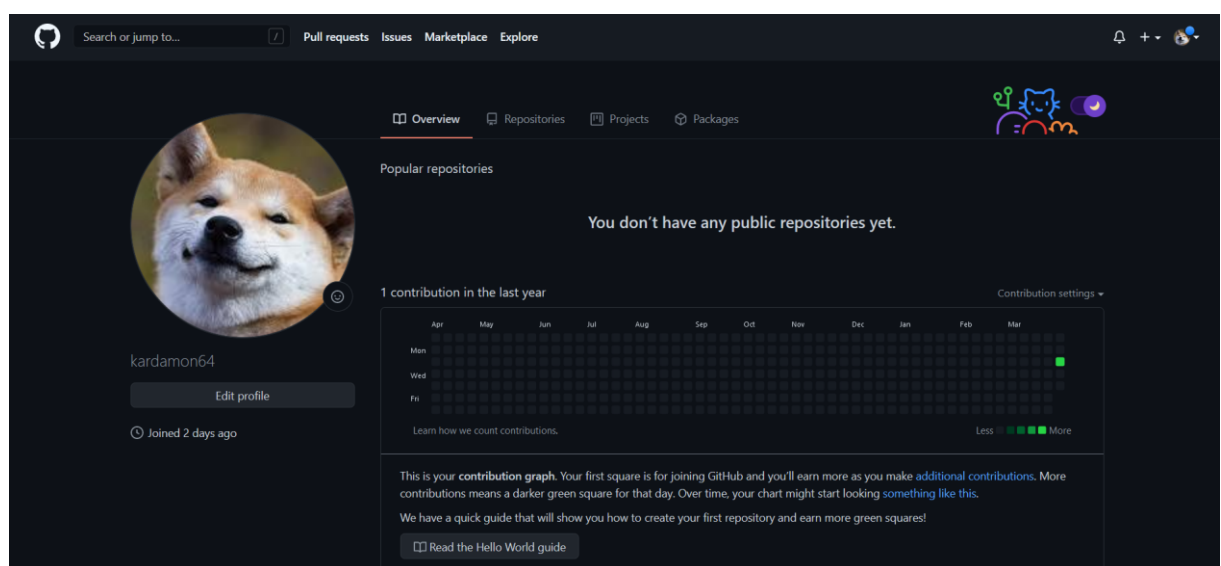


Sprawozdanie nr 1.

1. Zainstalować Git



2. Założyć konto na GitHub



3. Zapoznać się z powyższym systemem kontroli wersji o oraz pisać w ramach krótkiego sprawozdania sposób „comitowania” zmian.

Comitowanie zmian wykorzystuję się do ułatwienia procesu tworzenia projektów informatycznych. W trakcie trwania procesu twórczego często zdarza się, że jest problem w kodzie i nie działa, dodatkowo po czasie mogli byśmy się chcieć wycofać z dokonanych zmian. Zamiast zapisywania potężnych kopii->kopii->kopii oraz by ułatwić pracę w zespole wykorzystuje się repozytoria z historiami zmian. Git posiada pamięć rozproszoną, dzięki temu, korzystając z gita mamy pełną wersję wszystkich comitów jakie były dotychczas zrobione. Główny branch od którego zaczynamy pracę nazywa się master, i od niego tworzy się podrzędne w celu uporządkowania projektów. Gdy chcemy przetestować plik, pracujemy na swoim branchu, gdy uznamy że jest gotowy najpierw dodajemy go do gita, a potem comittujemy na nadrzędny branch tą samą metodą, aż do mastera, master doda do repozytorium.

4. Stworzenie repo. Jako publiczne oraz wysłanie linka do prowadzącego // repo prywatne oraz wysłanie zaproszenia do prowadzącego

```
MINGW64:/c:/Users/jula-/OneDrive/Pulpit/Kryptostudia/IO/Lab1
Kardamon@BRUH MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Kryptostudia/IO/Lab1
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/jula-/OneDrive/Pulpit/Kryptostudia/IO/Lab1/.git/

Kardamon@BRUH MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Kryptostudia/IO/Lab1 (master)
$ ls -a
./ ../ .git/

Kardamon@BRUH MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Kryptostudia/IO/Lab1 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

Kardamon@BRUH MINGW64 ~/OneDrive/Pulpit/Kryptostudia/IO/Lab1 (master)
$
```

<https://github.com/kardamon64/IO.git>

Sprawozdanie nr 2

1. Wymyśleć temat: udoskonalenie działania firmy lub sektora poprzez dostarczenie oprogramowania (starszy grupy: lista tematów przesłać do prowadzącego mailem do dnia 24.03 g23:59)

Sklep z podzespołami komputerowymi/serwis – implementacja systemu bazy danych w celu usprawnienia katalogowania sprzętu i wykonywanych usług.

2. Opisanie dotychczasowy sposób działania firmy (przed wdrożeniem naszego projektu)

Cała ewidencja głównie opierała się o głównie o pakiet Microsoftu i dokumentację papierową. Zapisywanie i odpowiednio skreślanie sprzętu na stanie w arkuszu Excela. Jest jeszcze zeszyt na zapisy zmian stanu magazynu, gdy jest duży ruch (pracownik nie jest w stanie przy większej kolejce na bieżąco aktualizować potężnego arkusza Excela). Zajęcie czasochłonne, podatne na błędy. Raz w miesiącu inwentaryzacja magazynu w celu kontroli poprawności arkusza.

Zapisywanie usług serwisowych w kalendarzu papierowym, gdy klienci zmieniali terminy lub mieli zaawansowane zlecenie, kalendarz robił się nieczytelny.

Jakakolwiek dokumentacja pod koniec miesiąca realizowana w Wordzie, problem z obróbką danych.

3. Opisać co może nasz projekt usprawnić w firmie (oba opisy max 1 strona A4)

Implementacja baz danych idealnie sprawdzi się w tej sytuacji. Koncept relacyjnych tabel nie dość, że zapewni większą kontrolę nad przechowywaniem i pracą z danymi, to otwiera nowe możliwości z wykorzystaniem powiązaniem ich. Problemem w tej firmie jest czasochłonne, ręczne i podatne na błędy katalogowanie sprzętu oraz usług. Dodatkowo sama dokumentacja zajmuje środki i miejsce. Zaproponowane oprogramowanie pozwoli na usprawnienie procesu aktualizacji stanu magazynu, zaoszczędzi czas, środki i miejsce przeznaczone na ten cel. Dodatkowo można ze sobą powiązać tabele na przykład w celu

monitorowania aktywności sprzedaży lub możliwości zaoferowania rabatów stałym klientom (przy starej wersji pracy ustalenie stałych klientów w założeniu rozszerzania działalności jest zajęciem nieoptymalnym). Oprogramowanie pozwoli na znaczne zaoszczędzenie czasu pracownikowi. Głównymi celami oprogramowania będą:

- utworzenie tabel pozwalających na katalogowanie sprzętu i usług
- możliwości uzyskania raportu ze stałymi klientami w celu potencjalnych promocji
- możliwości uzyskania raportu z najbardziej popularnymi produktami i problemami serwisowymi

4. Stworzyć diagram przypadków użycia

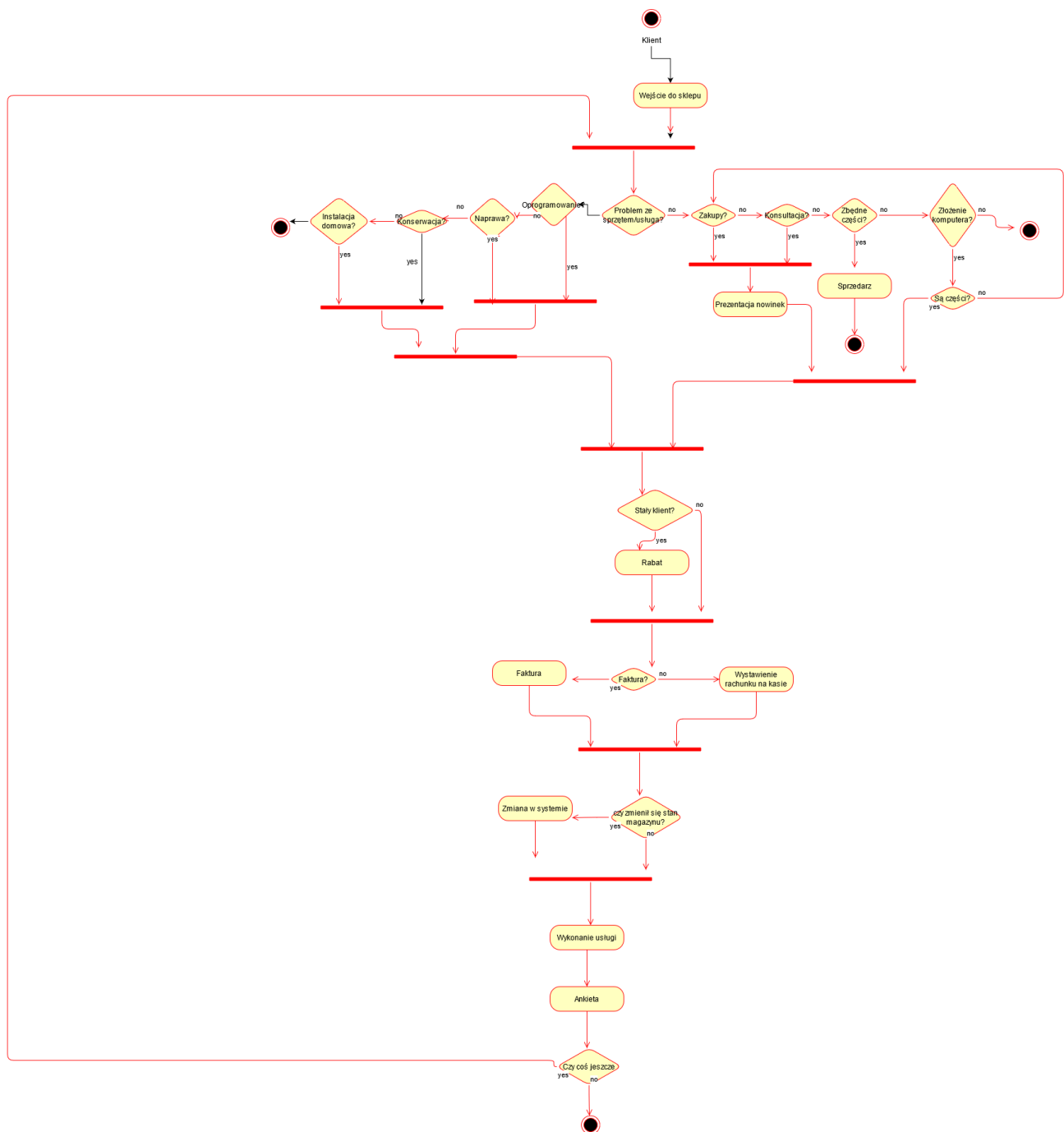
- Minimum 3 aktorów
- Minimum 15 use case'ów
- Minimum 2 x include i extend



5. Opis scenariuszów użycia (minimum 5 use case'ów) w formie tabelki

Lp.	Klient	Sprzedawca	System
1	Zakup produktu	Wydanie produktu	Przeprowadzenie transakcji
2	Konsultacja	Obsługa klienta	Obsługa zapytań
3	Konserwacja sprzętu	Wykonanie usługi	Przeprowadzenie transakcji
4	Serwis sprzętu	Wykonanie usługi	Przeprowadzenie transakcji
5	Instalacja domowa	Wykonanie usługi	Przeprowadzenie transakcji
6	Złożenie komputera	Wykonanie usługi	Przeprowadzenie transakcji
7	Wybór części pod komputer	Wykonanie usługi	Przeprowadzenie transakcji

6. Diagram aktywności: główna (najdłuższa) ścieżka przebiegu programu (minimum 15 aktywności)



Zadanie 2 do 20.04 do 23:59

Diagram klas.

- Minimum 15 klas / interfejsów
- Minimum po jednej zależności, asocjacji, agregacji, kompozycji, realizacji (implementacja) interfejsu, generalizacja (dziedziczenie)

