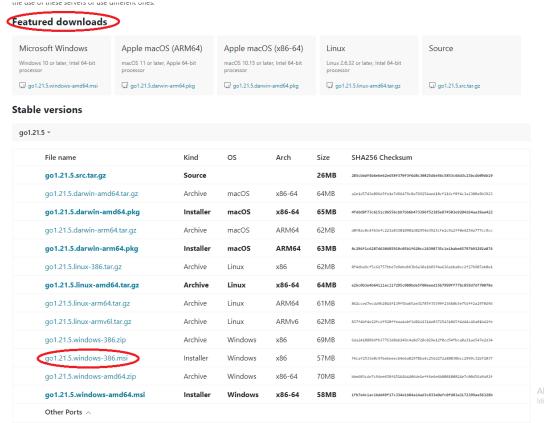
Go instalacija i preporuke

1. Instalirati Go kompajler sa službene stranice - https://go.dev/dl/



Ako imate 64-bitni OS instalirate verziju koja se nalazi neposredno ispod Featured downloads, ako imate 32-bitnu verziju instalirate pojedinačno zaokruženu verziju koja se nalazi pri kraju, bitno je verzija 1.21.5 . Ako neko koristi Linux klasičan sudo apt install go je najbolji. Preporučam da prilikom instalacije ne mijenjate direktorij gdje će se go instalirati. Možete testirati radi li vam sve kako treba pomoću naredbe go –help koja bi trebala izgledati otprilike ovako(nije ni bitno točno što piše, već samo da možete pozvati go iz terminala):

```
Citys -Mally

Of it a food for managing do source code.

Of a food for managing do source code.

Image:

go commands [arguments]

The commands area:

Dog start a bug report

Fish update packages to use new afts

The start and postages concerned

Dog start and postages concerned

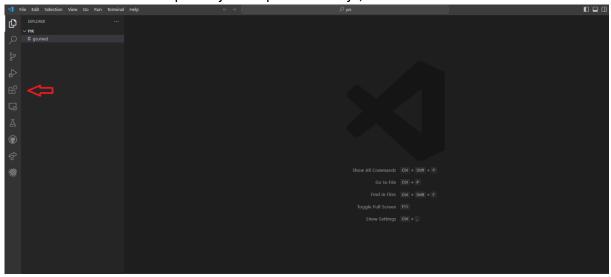
Dog start and postages and dependencies

Dog start and postages and dependencies

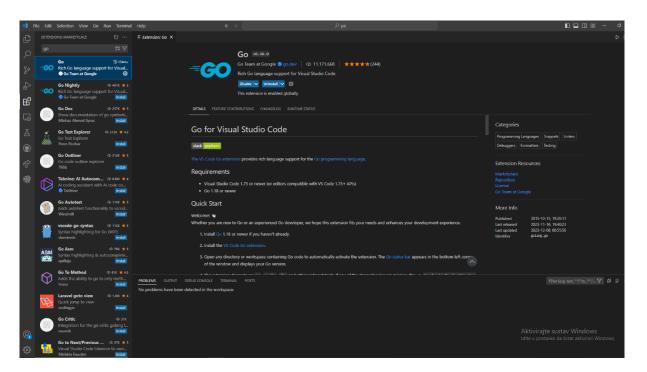
Dog start and postages

Dog
```

2. Odabir editora/IDF-a. Osobno koristim VS code za go, ali ako vama više odgovara neki drugi naravno možete po izboru(plaćena verzija Intellij-a je odlična za go). Što se tiče VS code-a sve što treba napraviti je otići pod ekstenzije,



te instalirati ovu ekstenziju.



3. Svaki go projekt mora imati go.mod datoteku koja prati dependencije i verzije istih u kodu. Go.mod datoteka se stvara naredbom: go mod nit "proizvoljno_ime" Go.mod datoteka je samo jedna u svakom projektu i jako je važna upravo zato što određuje verziju stranih library-a

, svaka go datoteka mora sadržavati paket u kojem se nalazi, a glavni paket je main, mora sadržavati main funkciju i naravno smije biti samo jedan. Inicijalni go.mod bi trebao ovako izgledati:

, a ovo je Hello World primjer u go-u:

Aplikacija se kompajlira naredbom go run main.go ili go run .

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\persi\OneDrive\Desktop\faks\pik> go run .

Hello World!

PS C:\Users\persi\OneDrive\Desktop\faks\pik> go run main.go

Hello World!

PS C:\Users\persi\OneDrive\Desktop\faks\pik>
```

Za detaljniji opis modula i paketa pogledati:

https://www.youtube.com/watch?v=7xSxlwWJ9R4&ab channel=GolangDojo

https://www.youtube.com/watch?v=1MdX9Z9fWWw&ab channel=GolangDojo

Što se tiče go rutina možete početi ovom prezentaciju : https://www.fer.unizg.hr/ download/repository/FER%20PJG%20-%202022-2023%20-%20P2.pdf, a ako će nekome trebati nešto više go ima odličnu dokumentaciju (stvarno je dobra, nije sarkazam), također ako neko iz nekog razloga planira koristiti go playground koji se koristi za primjere na prezentaciji nemojte, užasno je sporo.

Napomene : Go koristi single pass compiler što postavlja određenja ograničenja prilikom pisanja koda, najočitije od kojih je referenciranje nečega što još nije do tada

deklarirano u kodu što je meni na prvu dosta išlo na živce i kompajler kod takvih grešaka zna bacati čudne poruke pa samo da napomenem.

Korištenje znaka ; je opcionalno kao u npr. Js-u, ali bilo bi dobro da se dogovorimo hoćemo li ili nećemo koristiti čisto zbog urednosti koda.

Go ima "garbage collector" što znači da je brže i učinkovitije slati baš varijable (napisati ime varijable pod parametre tako da se ona kopira) umjesto referenci, osim ako su varijable ogromne.

Nizovi ili "arrays" se izbjegavaju koristiti, koriste se "slices"(slično kao vector-i u cpp).