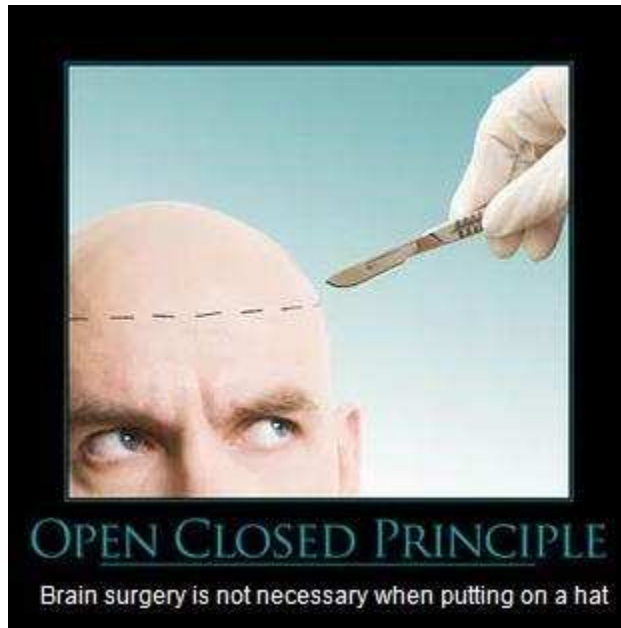




Spot SOLID (in) Shark

Open/Closed Principle

An entity should be open for extension, but closed for modification



















- Large Class (780 lines of code)
- Long Method (around each 40 lines of code)
- Primitives Obsession
- Long Parameter List
- Message Chain
- Comments
- ...
- One Test-Class (1200 lines of Code)



```

















WorkOperationExecutorSucheMitKriterien
  m WorkOperationExecutorSucheMitKriterien(ServiceManager)
  m createBelegSucheHelper(): BelegSucheHelper
  m execute(BelegSuchkriterien): AbstractValueObject
  m searchMutterschaftFall(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m searchZeitfenster(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m mapZeitfensterToRow(List<ASLeistungZeitfenster>): ValueObjectList<ZeitfensterBelegsucheRow>
  m filterZfTyp(ASLeistungZeitfenster, ArrayList<StringEnumeration>): boolean
  m toLocalDate(Date): LocalDate
  m logException(RuntimeException): void
  m getAsLeistungZeitfensterQueryAccessor(): ASLeistungZeitfensterQuery
  m searchKogu(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m searchTaggeld(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m searchTaggeldAuszahlung(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m searchStg(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m searchShv(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m searchFrv(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m searchVorgangstracker(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m validatePflichtSuchKriterien(BelegSuchkriterien): void
  m throwValidationExceptionIfInvalid(BelegSuchkriterien, boolean, String, ValidationMessages, BelegSuchkriterien): void
  m validateVpSchutzAufSuchKriterien(BelegSuchkriterien): void
  m validateBelegkategorieBerechtigung(BelegSuchkriterien): void
  m isTrackerSucheMoeglich(BelegSuchkriterien): boolean
  m searchAbrechnungHeilungskosten(BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m getPartnerId(Vorgangstracker): String
  m addBelegSuchresultat(BelegSuchkriterien, List<? extends Vorgang>, BelegSuchkriterien, int, BelegSuchresultat): void
  m addServerMessage(BelegSuchresultat): void
  m userBerechtigt(BelegSuchkriterien, Belegart, String): boolean
  m berechtigungspruefungDurchKriterienErfuellt(BelegSuchkriterien, Belegart): boolean
  m grenzeEinNachNap(AbrechnungQuery, Nap): void
  m addVorgangKriterien(BelegSuchkriterien, VorgangQuery, BelegSuchkriterien): void
  m validateVpSchutz(String, String, LocalizableMessage): void
  m getMaxRowsFromConfig(): int
  m getBelegtypForBelegSuchkriterien(BelegSuchkriterien, BelegSuchkriterien): ArrayList<String>
  m getMutterschaftFallAccessor(): MutterschaftFallAccessor
  f BELEGKATEGORIEN_VERSICHERTE_PERSON_PLICHT: List<BelegSuchkriterien> = ImmutableList.of(...)
  f GENCONFIG_OBJECTKEY_LEISTUNGS_CLIEN: String = "LeistungsClient"
  f GENCONFIG_ATTRKEY_SUCHE_MAX_ROWS: String = "sucheMaxRows"
  f DEFAULT_MAX_ROWS: Integer = Integer.valueOf(...)
  f NICHT_SUCHBARE_VERARBEITUNGSSTATUS: String[] = {Verarbeitungsstatus.VORVERSICHERER.getValue(), Verarbeitungsstatus.TECHNISCHABGEBROCHEN.getValue()}
  f serviceManager: ServiceManager
  f belegSucheHelper: BelegSucheHelper

```


▼  ch.css.shark.connector.appl.beleg.suche.searchcriteria

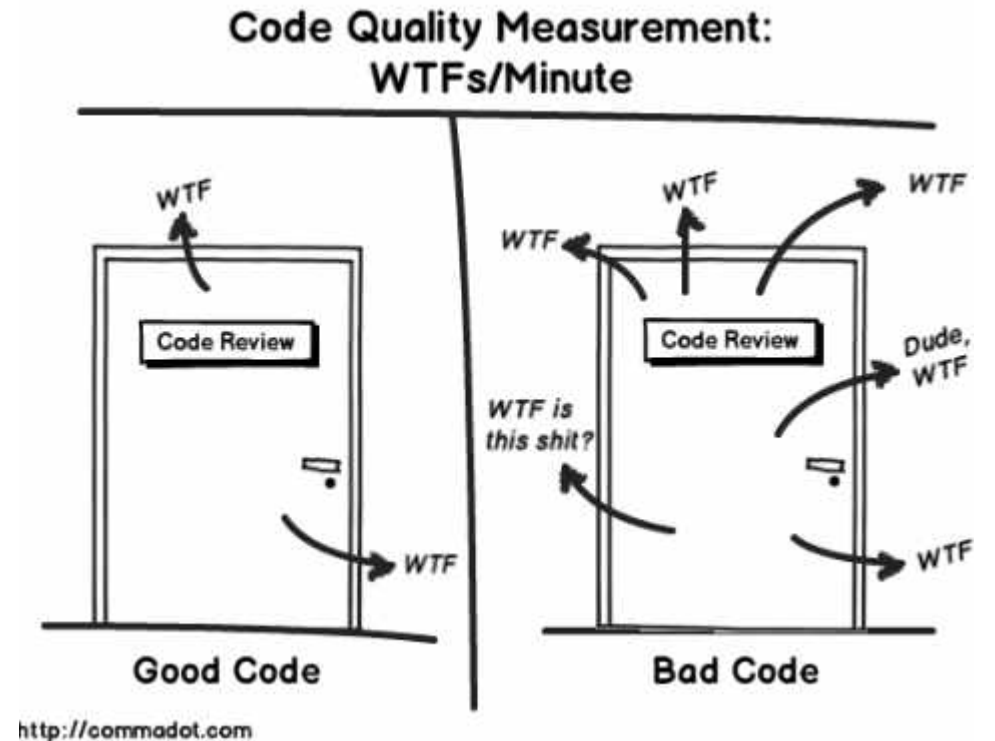
-  AbrechnungHeilungskostenSearch
-  BelegsucheKategorie
-  FrvSearch
-  KoguSearch
-  MutterschaftSearch
-  SearchCriteria
-  SearchCriteriaValidator
-  SearchFactory
-  ShvSearch
-  StgSearch
-  TaggeldAuszahlungSearch
-  TaggeldSearch
-  VorgangstrackersSearch
-  WorkOperationExecutorSucheMitKriterien
-  ZeitfesterSearch

▼   WorkOperationExecutorSucheMitKriterien

-   WorkOperationExecutorSucheMitKriterien(ServiceManager)
-   execute(BelegSuchkriterien): AbstractValueObject
-   getMaxRowsFromConfig(): int
-   isTrackerSucheMoeglich(BelegSuchkriterien): boolean
-   GENCONFIG_OBJECTKEY_LEISTUNGS_CLIENT: String = "LeistungsClient"
-   GENCONFIG_ATTRKEY_SUCHE_MAX_ROWS: String = "sucheMaxRows"
-   DEFAULT_MAX_ROWS: Integer = Integer.valueOf(...)
-   serviceManager: ServiceManager

Conclusion

- WTFs/Minute was high
- Got lost by doing serveral things at the same time
- SOLID is your tool, not your goal.
- Pair/Mob programing as a soloution



Links

- https://www.youtube.com/watch?v=rtmFCcjEgEw&ab_channel=LaracoonEU Becoming a better developer by using the SOLID design principles by Katerina Trajchevska
- <https://refactoring.guru/smells>
- https://www.digitalocean.com/community/conceptual_articles/s-o-l-i-d-the-first-five-principles-of-object-oriented-design