

---

Vorname	Nachname	Beruf	Dauer
Marten	Meißner	Fachinformatiker AE	07.22-07.24

---

## Wochenbericht KW42 . (2022.10.17.- 21.)

---

Auch diese Woche war sehr geprägt durch unserem Snackautomaten, da wir uns letzte Woche sehr Intensiv mit einem neuem Design beschäftigt haben, entstanden einige Fehler oder neue Funktion die das neue Desing ermöglicht. Deswegen war sehr viel Zeit nötig neue Fehler und bugs die entstanden sind zu finden und zu korregieren. Zusätzlich konnten wir durch das neue Desing mit einem Layoutbuilder implementieren, dieses Widget erzeugt immer ein an das Display angepasste Layout, dass ist sehr Praktisch weil der Layoutbuilder den Inhalt des Screens immer im gleichen verhältniss darstellen kann, dies funktioniert auf allen Geräten die vom Flutter Framework unterstützt werden. Desweiteren beschäftigte ich mich mit Unit tests für die Fehler suche, dies half schwachstellen zu finden und die Funktionen perfomanter zu gestallten. Auserdem haben wir an folgende Präsentationen:

- Farben
- Refactoring

teilgenkommen.

In der Präsentation mit dem Thema Farben ging es um Farbcodierung wie farben darstellt werden ob in hexadezimal Codierung als RGB (Rot Grün Blau) oder RGBA, RGBA kann nicht nur aus 256 verschieden Rot, 256 verschieden Grün und 256 verschiedene Blau Töne erstellt werden, das ergibt so schon 16.777.216 verschiedene Farbkombinationen, sondern kann noch in der Deckgraft angepasst werden und daruch noch mehr Farb vielfalt dargestellt werden. Refactoring bezeichnet das umbauen eines funktionierendem programm welches immer wieder umgebaut wird um dadruch eine bessere lesbarkeit des Programms anstrebt. Bei Refactoring könnte zb die Logik aus dem Programm gekapselt werden in dem gewisse Logiken in Klassen verschachtelt wird, dadurch kann zb eine Funktion die 30 Zeilen lang ist um die hälfte gekürzt werden indem eine sich wiederholende Logik zb. beim Sortieren einer Liste nicht jede Liste erneut die Sortier Logik abgetippt wird, sondern eine Neue funktion erstellt wird die so benannt wird, dass Bei den Lesen des Funktionsnamen die Funktion bestmöglich beschreibt. Dann muss man bei der nächsten Liste die sortiert werden soll nur noch die Sortier Funktion implementiert werden, dass fördert nicht nur die Lesbarkeit und die nachvollziehbarkeit sondern kann auch die Rechenzeit verringern.

Kontrolliert am: \_\_\_\_\_ Unterschrift : \_\_\_\_\_