Block Plan App – Feinkonzept

1. Idee (Exposé)

App für die Planung mit Blockzeiten. Eine Übersicht der Blöcke bekommt man durch die Monatsübersicht des Kalenders (bei mehreren Blöcken wird der Tag entsprechend geteilt), die Wochenübersicht und der Tagesübersicht.

Die unterschiedlichen Farben der Fächer geben einen schnellen Überblick. Die Fächer können als Online, Präsenz oder Homework gekennzeichnet werden. Weitere Angaben zum Fach beinhalten zum Beispiel den Namen des Lehrers und die Angabe des Raumes.

2. Beschreibung

Der Nutzer plant seinen Alltag lieber mit Blöcken ohne den Kalender zu füllen.

Beim öffnen der App sieht man zuerst die Übersicht. Diese kann als Monats-, Wochen- oder Tagesansicht eingestellt werden. Unter dieser Übersicht finden sich die Fach-Kacheln. Diese Zeigen die Abkürzung des Faches und dessen Farbe. Die Angabe mit Homework, Präsenz oder online Unterricht sind in der Wochen- und Tagesübersicht mit einem kleinen Icon in der rechten unteren Ecke des Blockes ersichtlich.

In der Monatsübersicht wird der Tag nur durch die Art des Unterrichts Icons angezeigt. Homework wird durch ein geöffnetes Buch dargestellt, Präsenz durch einen Stuhl und Online Unterricht durch ein Headset. Unter der Übersicht wird die allgemeine Fachübersicht angezeigt mit den Kürzeln und Farben des Faches.

Bei der Wochenübersicht gibt es die Möglichkeit die vorherige Woche und die nächste Woche angezeigt zu bekommen. Die aktuelle Woche kann man durch horizontales wischen verschieben und anschauen. Bei dieser Ansicht wird der Kürzel des Faches, die Farbe und die Icons (untere rechte Ecke) für die Unterrichtsart angezeigt. Darunter ist wieder die allgemeine Fachübersicht eingeblendet.

Die Tagesansicht zeigt die genaue Uhrzeit des Blockes und die Fächer werden mit mehr Details angezeigt. Hier wird der gesamte Name des Faches angezeigt und das Icon für die Art des Unterrichts findet sich wieder in der unteren rechten Ecke.

Bei dem Reiter namens Fächer können die Fächer eingestellt werden. Unter anderem zählen dazu die Farbe, die Art des Unterrichts und zum Beispiel der Name des Lehrers. Durch vertikales Wischen kann man durch die Fächer scrollen, horizontales Wischen zeigt die weiteren Infos des Faches an. Die Spalte mit der Fachabkürzung bleibt jedoch jederzeit am linken Rand eingeblendet, damit man nicht aus versehen in der Zeile verrutschen kann.

3. Funktionen

Steuerung der App über Touchscreen, Auswahl der Reiter durch einmaliges antippen, Wischen zum scrollen, das gedrückt halten (ca. 3 Sekunden) ermöglicht das einfügen in den Tagesplan Beim ersten Start der App kommt eine kurze Einführung der Steuerung (Tutorial).

3.1 Stundenplan – Übersicht

Übersicht Stundenplan, in den Einstellungen ausgewählt ob diese als Monat, Woche oder Tag angezeigt wird. Wochenenden (Samstag und Sonntag) werden standardmäßig nicht dargestellt.

Darunter finden sich die vorher eingestellten Kacheln der Fächer. Im Landscape Modus befindet sich links die Übersicht und Rechts die Fächer.

Die Art des Unterrichts wird mit den Symbolen in der rechten unteren Ecke angezeigt. Präsenz ein Stuhl, Online ein Headset und Homework mit einem geöffnetem Buch.

In der Tagesansicht kann man durch getippt halten des Faches (ca. 3 Sekunden) und daraufhin antippen des Blockes seinen Stundenplan eintragen

3.1.1 Monatsübersicht

Hier findet sich der Stundenplan als Monatsübersicht. Die Art des Unterrichtes wird mit den Icons dargestellt.

3.1.2 Wochenübersicht

Der Stundenplan als Wochenübersicht. Links wird die Uhrzeit des Blockes angezeigt (verschiebt sich beim wischen nicht mit) und daneben das entsprechende Fach. Hier findet man auch die Möglichkeit sich die vorherige Woche und die nächste Woche anzuschauen. Durch horizontales Wischen wird durch die aktuell ausgewählte Woche geblättert.

3.1.3 Tagesübersicht

Der Stundenplan wird hier mit dem aktuellen Tag angezeigt. Die Blöcke werden auf die gesamte Breite des Bildschirms verbreitert und der ganze Name des Faches und weitere Details (wie z.B. der Lehrername, wenn dieser angegeben wurde) werden angezeigt. Wurden keine Details zum Fach angegeben, wird nur der Kürzel und die Farbe angezeigt.

In der Tagesübersicht werden auch die Fächer in den Plan eingetragen. Dies geschieht durch gedrückt halten (ca. 3 Sekunden) der Fachübersicht unter der Übersicht. Wird daraufhin ein Blockteil des Tages ausgewählt, wird das Fach eingetragen und man wird gefragt, welche Art von Unterricht dies ist (Homework, Präsenz, Online). Dieses wird wieder als Symbol in der unteren Ecke eingeblendet.

Wird ein bereits eingetragenes Fach in der Übersicht ausgewählt (ca. 3 Sekunden gedrückt halten) kann man die Art des Unterrichts ändern oder das Fach an diesem Tag löschen.

3.1.4 Fach-Kacheln (unter der jeweiligen Übersicht)

Hier ist eine Übersicht der Fächer als Kacheln dargestellt. Diese sind in der zugeordneten Farbe und mit dem Kürzel des Faches versehen.

3.3 Fächer

Hier ist eine Übersicht der Fächer. Neben der Angabe des Kürzels, wird hier auch der vollständige Bezeichnung angezeigt. Des weiteren kann man die Farbe auswählen (aus 12 vorgegeben Farben, jede Farbe kann nur einmal ausgewählt werden). Auch die weiteren Informationen angeben wie zum Beispiel Name des Lehrers, Kontaktmöglichkeit wie E-Mailadresse, den Raum usw. werden dargestellt.

3.4 Einstellungen

Hier wird die Übersicht eingestellt, die Fächer und die allgemeinen Einstellungen zur App.

3.4.1 Einstellungen Übersicht

Hier wird eingestellt, welche Übersicht vom Stundenplan standardmäßig dargestellt wird (Tag, Woche oder Monat). Des weiteren kann hier eingestellt werden, wie viele Kacheln der Fächer unter der Übersicht angezeigt werden sollen (in 3er Abschnitten, da 3 Kacheln pro Zeile, maximal 12 Farben).

Die Zeitangaben der Blöcke wird hier erstellt, eingestellt und verwaltet.

3.4.2 Einstellungen Fächer

Hier können die Kacheln für die Fächer eingestellt werden.

Hierunter fallen:

Kürzel des Faches Ganzer Name des Faches Farbe für die Übersicht (Jede der 12 Farben kann nur einmal gewählt werden) Lehrer (Kontaktinformation wie z.B. E-Mail) Raum Hauptfach oder Nebenfach Auswahl ob Online, Präsenz oder Homework einstellen

3.4.3 Allgemeine Einstellungen

Hier werden die allgemeinen Einstellungen der App verwaltet. Der Dark und Light Modus wird hier eingestellt. Eine lokale Sicherung kann hier erstellt und wiederhergestellt werden.

Das Tutorial bzw. die Steuerung (beim erstmaligen öffnen der App wird diese Angezeigt). Kann man sich hier erneut anschauen.

Die Möglichkeit die App zu schließen ist hier zu finden, falls dies nicht durch das Gerät möglich ist.

3.5 Weitere technische Features (erweiterbar)

3.5.1 Vorhandene Features

Automatische Erkennung des Landscape oder Portrait Modus Achromatopsie taugliches Farbspektrum

3.5.2 Mögliche Features und Erweiterungen

- 1. Zukünftig die Implementierung einer Kalender Synchronisation.
- 2. Ggf. Backup in der Cloud speichern und laden
- 3. Notendurchschnitt mit im oberen Reiter. Hier werden die Noten der einzelnen Fächer anzeigen, der Gesamtnotendurchschnitt errechnet unter der beachtung des Faktors der Noten
- 4. Klausuren und deren Termine, Themen der Klausur (ausgegraut, wenn vergangene Termin)

4. WireFrame

4.1 Wireframe - Portrtait

Über	sicht	Fächer	Einstellunger
Ta	g	Woche	Monat
		Montag	
Block1	ck1 Businiess-Englisch Frau S.		Frau S.
Block2	Bu	siniess-Englisch	Frau S.
Block3	Deutsch	Betriebliche Kom Herr B.	munikation,
Block4	Deutsch	n Betriebliche Kom Herr B.	munikation,
DBK		BWL	ком
ENG		PIP	ALD
G	EK		PRG
Sel			

Über	sicht	Fächer	Einstellungen	
Та	9	Woche	Monat	
Woche vorher			Woche späte	
	Montag	Dienstag	Mittwoch	
Block1	ENG	PRG	КОМ	
Block2	ENG	PRG	ком	
Block3	DBK	PIP	AG	
Block4	DBK	PIP	AG	
DBK		BWL	ком	
ENG		PIP	ALD	
G	ЕК		PRG	

Üb	ersicht	ľ	Fächer		Einstellu	ingen		
	Tag	Ϋ́	Woche			Monat		
4		Oct	ober 26, 20	23				
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa		
1	2	3	4	5	0	7		
8	0	10	11	12	13	14		
15	10	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	31						
DBK			BWL		KON			
	ENG		PIP		ALD			
	GEK				PRG			
	тма				GDF			

Über	sicht	Fach	er i	Einstellungen		
_			_0_			
DBK	Des betrie Kommi	itsch ibliche unikation	Herr B.	Raum Boole		
ENG	Business Englisch		Frau S.	Raum Green Room		
GEK	Gemeinschaftskund e		Herr B.	B@schule.d		
TMG	Technisch Mathematische Grundlagen		Frau Y.	Goldener Schnitt		
BWL	Betriebswirtschaftsl ehre			Online		
ком	Kom	petenz	Herr A.	Klausur: 11.12.2023		
ALD	Asset Level	s- und design	Frau Z.			
PRO	Progra	milaran				

Ubersicht	Fächer	Einstellunger
Übersicht	Fächer	Allgemein
Ansicht bei Start de	r App	Tag
		 Woche
		Monat
Wie viele Fach Ka	thein bei der Über	sicht?
		12 Kacheln
Zeit Block einstelle	n / bearbeiten	
	8:30-10:00) löschen
		löschen
	10:10-11:4	U Northern
	12:20-14:0	0 löschen
	14:10-15:3	0 löschen
	neu	

Übersicht	Fächer	Einstellungen				
Übersicht	Fächer	Aligemein				
DBK						
Kürzel	[DBK				
Volle Bezeichnung	Deut	Deutsch Betriebliche Kommunikation				
Farbe		DBK				
Online	Präsenz	Homework				
Lehrer:	Herr B.					
E-Mail:	b@Schule	.de				
Telefon:						
Raum	[Boolean				
Haupt- oder Nebenfaci	h? Nebenfa	ach				
Faktor (Notenberechnu	ng)	1				

Übersicht	Fächer	Einstellung
Übersicht	Fächer	Allgemeir
Modus:	•	Dark Mode Light Mode
Mit Kalender sync	hronisieren	Synchronisieren
Tutorial (Steuerung) erneu	t anzeigen
Lok	ale Sicherung ers	tellen
Lokale	Sicherung widerh	erstellen
	App schließen	

4.2 Wireframe - Landscape

Übersicht		Fächer	Ť	Einstellungen	
Та	g Woche	Woche Monat DBK		КОМ	
	Montag		ENG	ALD	
Block1	Businiess-Englisch Frau S.		GEK	PRG	
Block2	Businiess-Englisch Frau S.				
Block3	Deutsch Betriebliche Kommunikation, Herr B.		TMG	GDP	
Block4	Deutsch Betriebliche Komm	unikation, Herr	BWL	PIP	

Übersicht		t	Fächer		Einstellungen	
Ta	Tag Woche		Monat			
Woche			Woche später	DBK	KOM	
	Montag	Dienstag	Mittwoch	ENG	ALD	
Block1	ENG	PRG	ком	GEK	PRG	
Block2	ENG	PRG	ком			
Block3	DBK	PIP	AG	TMG	GDP	
Blockd	DBK	PIP	40	BWL	PIP	

	Û	bersicht				Fächer	1 I	Einstellungen
1	Тад	Υ	Woche		Mona	at	DBK	KOM
4		Oct	ober 26, 20	123		•		
Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	ENG	ALD
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14	GEK	PRG
15	16	17	18	19	20	21	TMG	GDP
22	23	24	25	26	27	28		

Übe	ersicht	Fächer		Einstellungen
DBK	Deutsch betriebliche Kommunikation	Herr B.	Raum Boolen	Notenschnitt:4
ENG	Business Englisch	Frau S.	Raum Green Room	
GEK	Gemeinschaftskunde	Herr B.	B@schule.de	
TMG	Technisch Mathematische Grundlagen	Frau Y.	Goldener Schnitt	
BWL	Betriebswirtschaftslehre		Online	
КОМ	Kompetenz	Herr A.	Klausur: 11.12.2023	
ALD	Assets- und Leveldesign	Frau Z.		
PRG	Programmieren			



Übersicht Fächer		N	Voten	Einstellungen	
Übersicht Fi		Fächer	Ŷ	Allgemein	
ОВК		- Lehrer:	Herr	В.	
Kürzel	DBK	E-Mail:	b@5	ichule.de	514
Volle Bezeichnung	Deutsch Betrieblie Kommunikatio	che D Telefon:			511
Farbe	DBK				
Raum	Boolean	Haupt- oder I	Nebenfach?	lebenfach	-



5. Farbschema und Icon

5.1 Light Mode						
Block Plan App Farbschmena Dark Mode Menüteile	Symbole / Icons	Fach Farben	Protanopie	Deuteranopie	Tritanopie	Achromatopsie
App Hintergrund	Homework	FFFFOO FARBE 1	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 1
Reiter Neutral		7fd800 Farbe 2	Farbe 2	Farbe 2	Farbe 2	Farbe 2
Reiter Auswahl		OOB201 FARBE 3	Farbe 3	Farbe 3	Farbe 3	Farbe 3
		008cb2 Farbe 4	Farbe 4	Farbe 4	Farbe 4	Farbe 4
	LÖSCHEN	004cff Farbe 5	Farbe 5	Farbe 5	Farbe 5	Farbe 5
		OCOOE5 FARBE 6	Farbe 6	Farbe 6	Farbe 6	Farbe 6
		7F00b2 FARBE 7	Farbe 7	Farbe 7	Farbe 7	Farbe 7
		CC0099 FARBE 8	Farbe 8	Farbe 8	FARBE 8	Farbe 8
		FF0132 FARBE 9	Farbe 9	Farbe 9	Farbe 9	Farbe 9
		FF6601 FARBE 10	Farbe 10	Farbe 10	Farbe 10	Farbe 10
		FE9900 FARBE 11	Farbe 11	Farbe 11	Farbe 11	Farbe 11
		FFCCOO FARBE 12	Farbe 12	Farbe 12	Farbe 12	Farbe 12
	1					

5.2 Dark Mode

Block Plan App Farbschmena Dark Mode Menüteile	Symbole / Icons	Fach Farben	Protanopie	Deuteranopie	Tritanopie	Achromatopsie
App Hintergrund	Номешогк	FFFF00 FARBE 1	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 1	Farbe 1
Reiter Neutral		7FD800 FARBE 2	Farbe 2	Farbe 2	Farbe 2	Farbe 2
Reiter Auswahl		00b201 Farbe 3	Farbe 3	Farbe 3	Farbe 3	Farbe 3
		008cb2 Farbe 4	Farbe 4	Farbe 4	Farbe 4	Farbe 4
		004cff Farbe 5	Farbe 5	Farbe 5	Farbe 5	Farbe 5
		OCOOE5 FARBE 6	Farbe 6	Farbe 6	Farbe 6	Farbe 6
		7f00b2 Farbe 7	Farbe 7	Farbe 7	Farbe 7	Farbe 7
		CC0099 FARBE 8	Farbe 8	Farbe 8	Farbe 8	Farbe 8
		FF0132 FARBE 9	Farbe 9	Farbe 9	Farbe 9	Farbe 9
		FF6601 FARBE 10	Farbe 10	Farbe 10	Farbe 10	Farbe 10
		FE9900 FARBE 11	Farbe 11	Farbe 11	Farbe 11	Farbe 11
		FFCC00 FARBE 12	Farbe 12	Farbe 12	FARBE 12	FARBE 12

5.3 Icons	
	Homework Homework Unterricht wird mit einem geöffneten Buch dargestellt.
	<u>Tages und Wochenübersicht</u> In der rechten unteren Ecke des Blockes.
	<u>Monatsubersicht</u> Wenn am entsprechenden Tag nur Homework ist, wird dieses Symbol angezeigt.
	Präsenz Der Stuhl repräsentiert den Präsenz Unterricht vor Ort.
	<u>Tages und Wochenübersicht</u> In der rechten unteren Ecke des Blockes.
	<u>Monatsübersicht</u> Ist der ganze Tag Präsenz Unterricht, wird dieses Symbol angezeigt.
\bigcap	Online Das Headset wird für den Online Unterricht verwendet.
	<u>Tages und Wochenübersicht</u> Wird in der rechten unteren Ecke des Blockes angezeigt.
	<u>Monatsübersicht</u> Ist der Tag komplett Online Unterricht, wird dieses Symbol angezeigt.
	Löschen Wird zum Beispiel bei den Einstellungen des Block Unterrichts zum löschen eines Vorhandenen Blockes verwendet.

7. Verworfene Ideen

Verworfene Ideen die gegebenenfalls später implementiert werden könnten.

6.1 Klausuren (Reiter)

Reiter mit Klausuren. Dieser sollte die Möglichkeit haben Klausurentermine einzutragen, durch Notizen die Themen der Klausur und eine Übersicht mit vergangenen (grau Hinterlegt) und noch anstehenden Klausuren geben.



6.2 Noten (Reiter)

Reiter mit Noten. Hier sollte man die Noten der einzelnen Klausuren eingeben könne, den Gesamtdurchschnitt errechnen können und auch den Durchschnitt für die einzelnen Fächer. Des weiteren wurde hier auch der Faktor für die Noten eingerechnet wie zum Beispiel einfach für Nebenfächer und zweifach für Hauptfächer (in den Einstellungen unter Noten kann dieser eingestellt werden.

Übersicht	Fächer	Klausuren	Noten E	instellunge
	Gesamtdurchschnitt 2,58			
Fach	Faktor	Noten		Durchsc hn.
DBK	1	1	5	3
ENG	1	2	2	2
GEK	1	3	2	2,5
TMG	1	4	1	2,5
BWL	1	2	2,6	2,3
ком	1	3,6	2	2,8
ALD	2	2	4	3
PRG	2	4	1	2,5
GDP	2	2,5	3	2,75
PIP	2	2	2,5	2,25

8. Qualitätssicherung

Verschiedene Hardware prüfen (ggf. auch alte Hardware prüfen) Stress-Tests mit drauf herum klicken (versuchen absichtlich zu überladen)

9. Glossar	
Achromatopsie taugliches Farbspektrum	Farben welche auch bei verschiedenen Arten der Farbenblindheit differenziert wahrgenommen werden können
Protanopie	Rotblindheit
Deuteranopie	Grünblindheit
Tritanopie	Blaublindheit
Achromatopsie	Nur Kontraste sichtbar (hell-dunkel)
Protanomalie	Rotsehschwäche
Deuteranomalie	Grünsehschwäche
Tritanomalie	Blausehschwäche
Achromatomalie	Nur Kontraste sichtbar (hell-dunkel)