



25.08.2025

Hybride App-Entwicklung **KALENDER** APP

Die einfache Art, Termine im Blick zu behalten.

Mit nativer Kalenderintegration verwaltet DateKeeper
alle Termine direkt auf dem Smartphone, ohne
Umwege, ohne doppelte Einträge.

Start



Diego Bächle Torrens, Robin Hartfeld, Timea Burger



DateKeeper



25.08.2025

Einführung

Funktionen

Live-Demo

Umsetzung

Herausforderungen

DEN ÜBERBLICK VERLOREN?

Unsere Lösung: DateKeeper

Mit nativer Kalenderintegration verwaltet DateKeeper alle Termine direkt auf dem Smartphone, ohne Umwege, ohne doppelte Einträge.

DateKeeper

Von vergessenen
Termine zur
strukturierten Übersicht.





25.08.2025

Einführung

Funktionen

Live-Demo

Umsetzung

Herausforderungen

VORSTELLUNG DER APP

Haupt- funktionen



- Alle Termine anzeigen
- Termindetails anzeigen
- Neue Termine hinzufügen
- Termine löschen
- Orte in der Karten-App öffnen



25.08.2025

Einführung

Funktionen

Live-Demo

Umsetzung

Herausforderungen

Live-Demo der DateKeeper App





25.08.2025

Einführung

Funktionen

Live-Demo

Umsetzung

Herausforderungen

Umsetzung

Vorgehensweise

1. Projektaufgesetzt (GitHub, Vue 3 & Capacitor)
2. Android-Plattform hinzugefügt
3. Plugins eingebunden
4. Routing & Komponenten eingebunden
5. Berechtigungen eingebaut
6. CRUD-Funktionalitäten umgesetzt
7. App im Emulator & Android Gerät getestet



```
Point *p1 = (Point *) vp1;
Point *p2 = (Point *) vp2;

int o = orientation(p0, *p1, *p2);
if (o == 0)
    return (dist(p0, *p2) >= dist(p0, *p1)) ? -1 : 1;

return (o == 2) ? -1 : 1;
}

void convexHull(Point points[], int n)
{
    int ymin = points[0].y, min = 0;
    for (int i = 1; i < n; i++)
    {
        int y = points[i].y;
        if ((y < ymin) || (ymin == y && points[i].x < points[min].x))
            ymin = points[i].y, min = i;
    }

    swap(points[0], points[min]);
    p0 = points[0];
    qsort(&points[1], n - 1, sizeof(Point), compare);
}
```





25.08.2025

Einführung

Funktionen

Live-Demo

Umsetzung

Herausforderungen

Umsetzung

Frameworks & Technologien

- Frontend: Ionic, Vue.js 3 & Capacitor
- Code-Editor: Visual Studio Code
- Plugins: Calendar, Clipboard, Datetime Picker, Calendar Vue
- Plattform: Android (via Android Studio)
- User Interface: Ionic Vue & eigene Komponenten



```
Point *p1 = (Point *) vp1;  
Point *p2 = (Point *) vp2;  
  
int o = orientation(p0, *p1, *p2);  
if (o == 0)  
    return (dist(p0, *p2) >= dist(p0, *p1)) ? -1 : 1;  
  
return (o == 2) ? -1 : 1;  
}  
  
void convexHull(Point points[], int n)  
{  
    int ymin = points[0].y, min = 0;  
    for (int i = 1; i < n; i++)  
    {  
        int y = points[i].y;  
  
        if ((y < ymin) || (ymin == y && points[i].x < points[min].x))  
            ymin = points[i].y, min = i;  
    }  
  
    swap(points[0], points[min]);  
  
    p0 = points[0];  
    qsort(&points[1], n - 1, sizeof(Point), compare);  
}
```





25.08.2025

Einführung

Funktionen

Live-Demo

Umsetzung

Herausforderungen

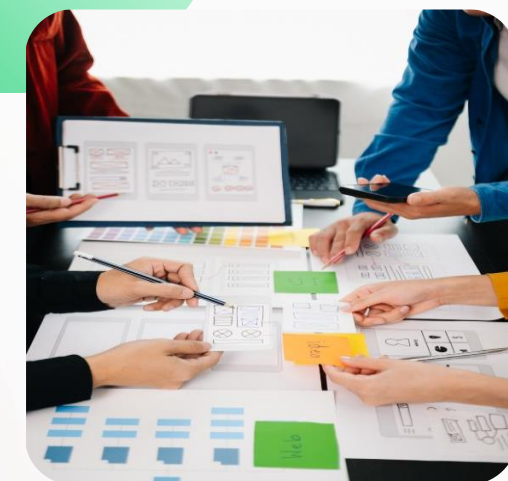
Umsetzung

Struktur der App-Ansichten

- Homepage.vue
- BannerHeader.vue
- EventsPage.vue
- EventDetail.vue
- EventCreatePage.vue
- EventEdit.vue
- CalendarView.vue
- App.vue



```
Point *p1 = (Point *) vp1;  
Point *p2 = (Point *) vp2;  
  
int o = orientation(p0, *p1, *p2);  
if (o == 0)  
    return (dist(p0, *p2) >= dist(p0, *p1)) ? -1 : 1;  
  
return (o == 2) ? -1 : 1;  
}  
  
void convexHull(Point points[], int n)  
{  
    int ymin = points[0].y, min = 0;  
    for (int i = 1; i < n; i++)  
    {  
        int y = points[i].y;  
  
        if ((y < ymin) || (ymin == y && points[i].x < points[min].x))  
            ymin = points[i].y, min = i;  
    }  
  
    swap(points[0], points[min]);  
  
    p0 = points[0];  
    qsort(&points[1], n - 1, sizeof(Point), compare);  
}
```





25.08.2025

Einführung

Funktionen

Live-Demo

Umsetzung

Herausforderungen

Probleme & Limitation

Probleme

- Ionic Server konnte nur eingeschränkt genutzt werden
- Probleme mit den Plugins

Problemlösung

- Nutzung des Emulators oder eines physischen Android Geräts
- Ausprobiert und nach Alternativen gesucht

Limitationen

- Nur Android kompatibel
- Lange Dauer beim Löschen eines Termins
- Nur nutzbar wenn anderer aktiver Kalender installiert





**Vielen
Dank!**



DateKeeper

