**Název školy**

SPŠE Ječná

**Název oboru**

Informační Technologie

**Adresa**

Ječná 30, Praha 2

**Název práce**

Android aplikace kalendář

**Jméno a příjmení**

Denis Kratochvíl

**Název předmětu**

Informační Technologie

**Rok vytvoření**

2024

Obsah

[1 Cíl práce 4](#_Toc167470975)

[2 Software 4](#_Toc167470976)

[2.1 Vývojové prostředí 4](#_Toc167470979)

[2.2 JDK a Compiler 4](#_Toc167470980)

[2.3 Knihovny 4](#_Toc167470981)

[3 Popis 4](#_Toc167470982)

[3.1 Popis 4](#_Toc167470983)

[3.2 Funkce 4](#_Toc167470986)

[4 Manuál 4](#_Toc167470987)

[5 Závěr 5](#_Toc167470988)

[6 Zdroje 5](#_Toc167470989)

# Cíl práce

Cílem práce je vytvořit android aplikaci kalendář, kde si uživatel může ukládat eventy na jednotlivé dny, customizovat eventy, to znamená název eventu, barvu, čas atd.

# Software



## Vývojové prostředí

Pro vývoj bylo použito Iguana Android Studio.

## JDK a Compiler

Program je napsaný ve verzi JDK 21 a compiler je Kotlin Gradle

## Knihovny

Použil jsem externí knihovnu [skydoves-Color Picker](https://github.com/skydoves/ColorPickerView) pro vybírání barev.

# Popis

## Popis

Eazy Calendar je elegantní kalendářová aplikace, která přináší jednoduchost a možnost přizpůsobení do vašeho plánování každodenních událostí. Tato aplikace usnadňuje organizaci vašeho času a zároveň vám umožňuje plně přizpůsobit události podle vašich potřeb, včetně změny barev, časů a dalších parametrů.



## Funkce

1. **Jednoduché vytváření událostí**: S Eazy Calendar můžete snadno vytvářet události pomocí intuitivního uživatelského rozhraní. Každá událost může být jednoduše přizpůsobena podle vašich potřeb.

2. **Přizpůsobení barev událostí**: Díky možnosti přizpůsobit barvu každé události můžete snadno vizualizovat různé typy událostí a kategorií v kalendáři, což usnadňuje jejich identifikaci.

3.**Nastavení času**: Eazy Calendar umožňuje detailní nastavení času pro každou událost.

4.**Připojení popisu**: Každá událost může obsahovat podrobný popis a lokaci kde se má event udávat.

# Manuál

Po otevření aplikace se uživateli zobrazí ůvodní strana kalendáře kde může přepínat mezi jednotlivými měsící až roky. Po kliknutí na jedno z okýnek dne se uživateli otevře okno kde může vidět stávající eventy které už má vytvořené a taky možnost vytvořit další eventy na vybraný den.

# Závěr

Při vývoji Eazy Calendar jsem čelil několika výzvám, ale nakonec jsem dosáhl cíle, kterým bylo vytvořit uživatelsky přívětivou a flexibilní kalendářovou aplikaci. Během procesu vývoje jsem se potýkal s různými problémy, včetně náročnosti ukládání událostí při zavírání aplikace. Tento problém jsem řešil pomocí důkladného testování a optimalizace kódu.

Nakonec jsem hrdý na výsledek své práce a doufám, že Eazy Calendar přinese uživatelům přidanou hodnotu a usnadní jejich každodenní život.

Povedlo se mi tak všechno co jsem si představoval až na java docs, které mi i přes všechny možnosti, které jsem zkoušel nešli vygenerovat.

# Zdroje

* Můj mozek.
* <https://developer.android.com/>