

Family Sticky Notes

Es soll ein System zur Verwaltung von Familiennotizen erstellt werden.

Eine Notiz muss die folgenden Eigenschaften unterstützen:

- Fälligkeitsdatum
- Beschreibung
- Klassifizierung als Dringend

Zusätzlich zu den herkömmlichen Notizen (**GeneralStickyNotes**) sollen auch noch folgende spezielle Formen umgesetzt werden

- BusinessMeetingNote
 - Attendants
- ParentsDayNote
 - School
 - Name of child
- ShoppingNote
 - Products
 - Limit

Implementieren sie das System nach dem folgenden Diagramm:

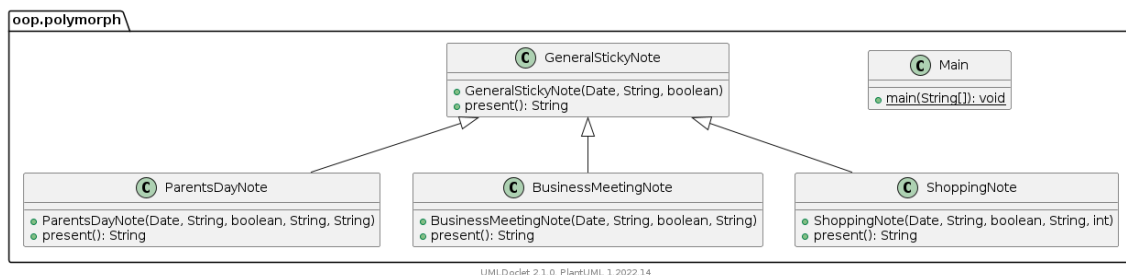


Figure 1: Klassendiagramm des FamilyStickyNotes Projektes (private Elemente sind nicht gezeigt)

Die folgende Demo Applikation

```

package oop.polymorph;

import java.util.Date;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        GeneralStickyNote[] notes = new GeneralStickyNote[]
        {
            new ParentsDayNote(
                new Date(2024, 11, 21),
                "This is a general reminder for parents day at school.",
                true,

```

```

        "Heinrich;",
        "Grammar school London east"),
    new ParentsDayNote(
        new Date(2024, 11, 22),
        "This is a general reminder for parents day at school.",
        true,
        "Beate;",
        "Grammar school London north"),
    new BusinessMeetingNote(
        new Date(2024, 1, 29),
        "Budget planning for Q1.",
        false,
        "Simon Hooper; Michael Dust; Dagobert Duck;"),
    new BusinessMeetingNote(
        new Date(2024, 6, 29),
        "Jop interview",
        false,
        "Greg Mac Worthy;"),
    new ShoppingNote(
        new Date(2024, 3, 29),
        "By food for birthday party",
        true,
        "Sausages, 10 Eggs, Butter, Milk;",
        45)

    };

    for (GeneralStickyNote note: notes) {
        System.out.println("*****");
        System.out.println(note.present());
    }
}

```

erzeugt folgende Ausgabe

```

*****
Note
What -> This is a general reminder for parents day at school.
Date -> Sun Dec 21 00:00:00 CET 3924
Urgency -> yes
School -> Grammar school London east
Child -> Heinrich;
*****
Note
What -> This is a general reminder for parents day at school.
Date -> Mon Dec 22 00:00:00 CET 3924
Urgency -> yes
School -> Grammar school London north
Child -> Beate;
*****
Note
What -> Budget planning for Q1.
Date -> Fri Feb 29 00:00:00 CET 3924
Urgency -> none
Attendants -> Simon Hooper; Michael Dust; Dagobert Duck;

```

```
*****
Note
What -> Jop interview
Date -> Tue Jul 29 00:00:00 CEST 3924
Urgency -> none
Attendants -> Greg Mac Worthy;
*****
Note
What -> By food for birthday party
Date -> Tue Apr 29 00:00:00 CEST 3924
Urgency -> yes
Products -> Sausages, 10 Eggs, Butter, Milk;
Limit -> 45
```

Implementieren sie die Klassen `GeneralStickyNote` `BusinessMeetingNote` `ParentsDayNote` `ShoppingNote` .