

„Kralles F12-Idee“

präsentiert von Kralle

# Agenda

- Rückblick
- 4. Norddeutsches Lazarustreffen am 28.06.2025
- Ein Heim-/Büroarbeitsplatz
- Der mobiler Arbeitsplatz
- Die Idee
- Voraussetzungen
- Der Quellcode
- Danksagung

# Rückblick

Bereits zu Zeiten von „Delphi XE 2“, vermisste ich eine Funktion in der IDE.

Ich wand mich mehrfach an verschiedene Delphi-Support-Mitarbeiter, aber das brachte nichts.

Auch in den Foren, fand man keine Lösung.

Bis „XE 7“ blieb ich bei „Delphi“. Da ich nicht ständig eine vierstellige Summe „über habe“, suchte ich dann nach einer Alternative.

# Rückblick

Auf der Suche nach eine preiswerteren Alternative, kam ich dann zu „Lazarus“.

Natürlich schaute ich auch hier, ob es die Funktionalität gibt.

Nein, es gab sie nicht. Auch Anfragen in den Foren, brachten keine Lösung.

Ich fuhr zu mehreren „Lazarus-Treffen“, aber auch zusammen fanden wir keine Lösung.

# Das 4. Norddeutsche Lazarustreffen

Wir schreiben den 28. Juni 2025 – „Norddeutsches Lazarustreffen“ in Georgsmarienhütte.

Wir sprachen über verschieden Themen und landeten irgendwann bei meiner „F12-Idee“ – was dann geschah, hätte man filmen müssen.

„Pluto“ fing an loszulegen. Er debuggte „Lazarus“ in „Lazarus“ und seine Finger flogen über die Tastatur. Aber, sein Tatendrang beschränkte sich nicht nur auf sein Notebook. Zeitweise waren glaube mindestens drei Notebooks mit eingebunden.

# Das 4. Norddeutsche Lazarustreffen

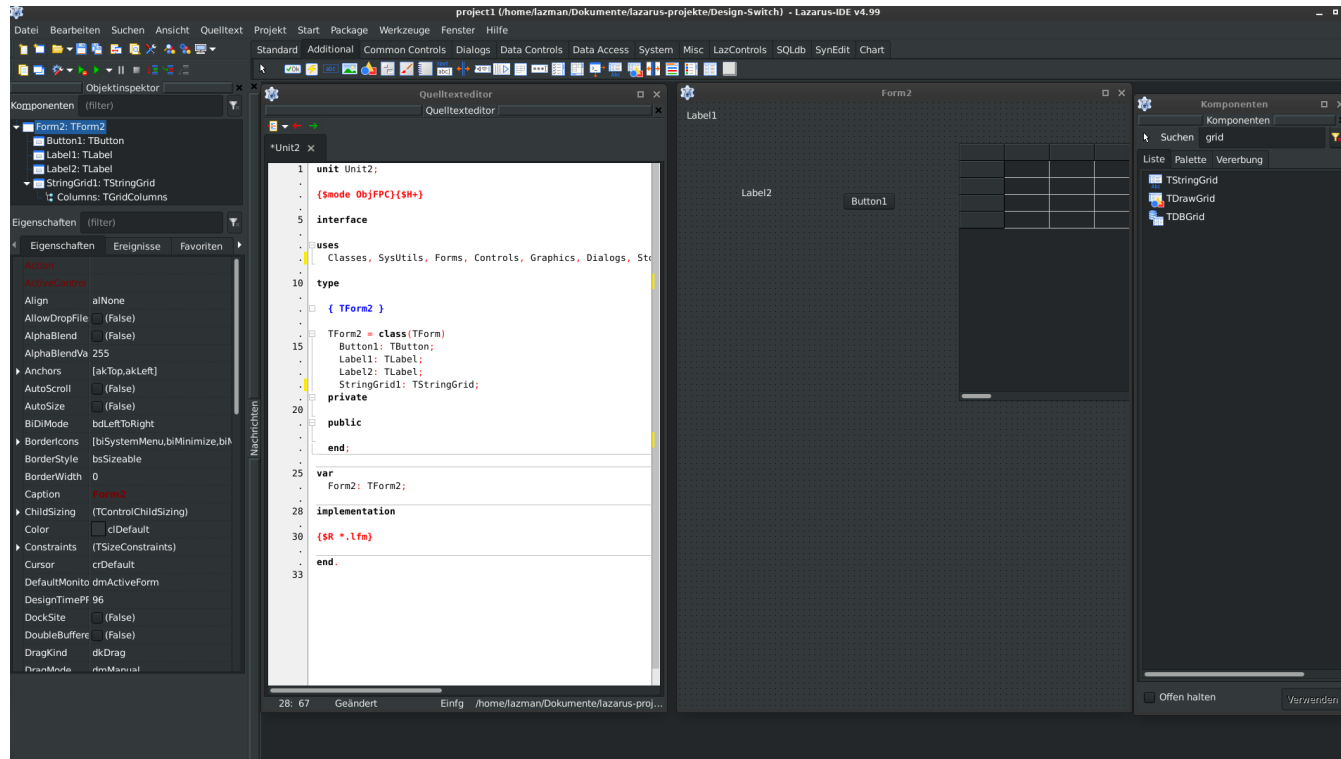
Eines der Notebooks war noch mit dem großen Bildschirm verbunden.

Bei der Geschwindigkeit, mit der „Pluto“ durch den Code sauste, wurde einem schwindelig.

Aber noch vor dem Ende der Veranstaltung, war die Idee umgesetzt.



# Der mobile Arbeitsplatz



# Die Idee

Wäre es nicht Klasse, wenn man auf dem (Notebook-)Display, nur das angezeigt bekommt, was man jetzt gerade braucht?

Klar man kann sich mehrere Desktops anlegen und zwischen denen zum Beispiel durch einen Maus-Klick auf das entsprechende Icon, einen anderen Desktop auswählen, aber wäre es nicht schön, wenn es automatisch gehen würde?

Dann lasst uns doch mal schauen wie das möglich ist ...

# Voraussetzung

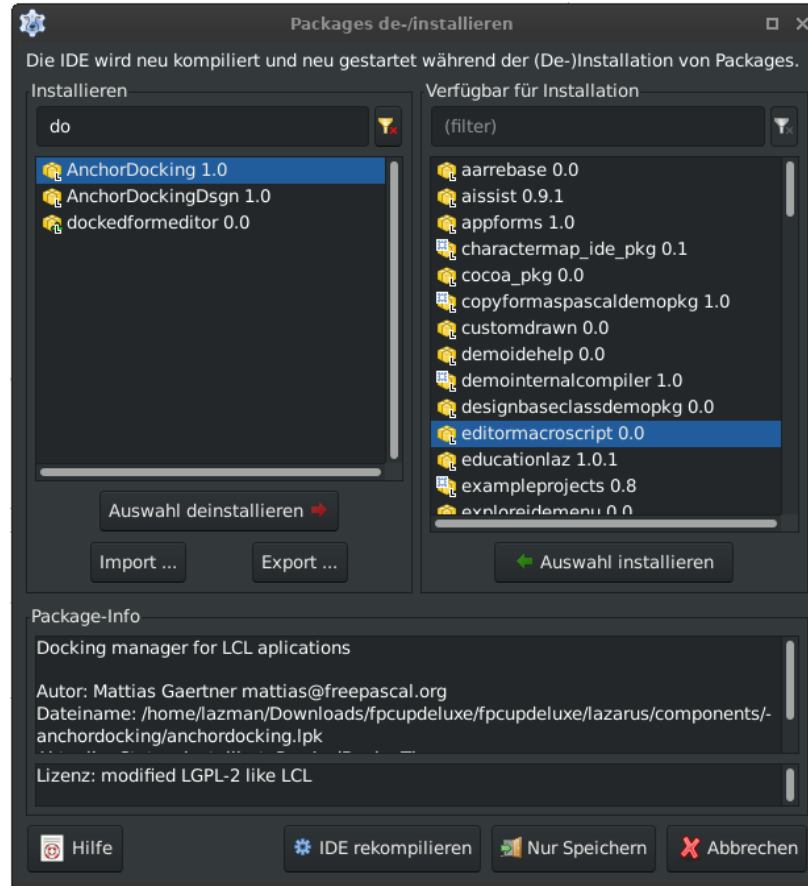
Um auf einem Notebook diese „Automatik“ nutzen zu können, braucht man eine „Docking“-IDE.

Also, sollten die Paket

- AnchorDocking 1.0
- AnchDockingDsgn 1.0
- Dockedformeditor 1.0

installiert sein.

# Voraussetzung



# Voraussetzung

The screenshot displays the Lazarus IDE v4.9.0 interface. The main window shows a code editor with the following code:

```
1 unit Unit2;  
2  
3 {$mode ObjFPC}{$SH+}  
4  
5 interface  
6  
7 Classes, System  
8  
9 type  
10  
11 { TForm2 }  
12  
13 TForm2 = class  
14     Button1: TButton  
15     Label1: TLabel  
16     Label2: TLabel  
17     StringGrid1: TStringGrid  
18     Columns: TGridColumn  
19  
20 private  
21  
22 public  
23  
24 end;  
25  
26 var  
27     Form2: TForm2;  
28  
29 implementation  
30 {$R *.lfm}  
31  
32  
33 end.
```

The **IDE-Einstellungen** dialog box is open, showing the **Umgebung** (Environment) section. The **Docking / Anchordocking** sub-section is selected, and the following options are visible:

- Enable docking of IDE Windows (Requires IDE restart)
- Drag threshold: 4
- Splitter width: 4
- Splitter resize style: rsUpdate
- Scale on resize
- Show headers
- Show header captions
- No captions for floating sites
- Flatten headers
- Fill headers
- Header Style: Frame3D
- Highlight focused
- Allow dock sites to be minimized
- Flat header buttons
- Header align top: 80

The **Editor** section is also visible, showing options like **Hilfe**, **Übernehmen**, **Abbrechen**, and **OK**.

In den IDE-Einstellungen darf unter „Umgebung / Docking/Anchor Docking“ das Docking NICHT abgestellt werden. Leider führt ein F12 nach dem Abschalten, zu einer Fehlermeldung und die normale F12-Funktion steht nicht mehr zur Verfügung.

# Der Quellcode

Um eine „automatische“ Umschaltung zwischen den ersten beiden definierten Desktops (Code und Design) zu erreichen, müssen wir eine Procedure der „main.pp“ verändern.

Bei mir liegt die Datei z.B. hier:

```
/home/lazman/Downloads/fpcupdeluxe/fpcupdeluxe/lazarus/ide/
```

In der Datei sucht die Procedure

```
procedure TMainIDE.mnuToggleFormUnitClicked(Sender: TObject);
```

ungefähr Zeile 3233.

# Der Quellcode (das Original)

Im Original sieht die Procedure so aus:

```
procedure TMainIDE.mnuToggleFormUnitClicked(Sender: TObject);
Begin
  if IDETabMaster <> nil then
    IDETabMaster.ToggleFormUnit
  else
    DoBringToFrontFormOrUnit;
end;
```

# Der neue Quellcode

```
procedure TMainIDE.mnuToggleFormUnitClicked(Sender: TObject);
// New Code
var
  DesktopName:String;
  TempDesktopOpt:TCustomDesktopOpt;
begin
  DesktopName:=EnvironmentGuiOpts.ActiveDesktop.Name;
  writeln('ActiveDesktop: ', DesktopName);
  if DesktopName = EnvironmentGuiOpts.Desktops[0].Name then
  begin
    DesktopName:=EnvironmentGuiOpts.Desktops[1].Name;
    writeln(EnvironmentGuiOpts.Desktops[1].Name+' wurde aktiviert.');
```

end

```
  else
  begin
    DesktopName:=EnvironmentGuiOpts.Desktops[0].Name;
    writeln(EnvironmentGuiOpts.Desktops[0].Name+' wurde aktiviert.');
```

end;

```
  TempDesktopOpt:=EnvironmentGuiOpts.Desktops.Find(DesktopName);
  EnvironmentGuiOpts.UseDesktop(TempDesktopOpt as TDesktopOpt);

//Original Code der Procedure
// Begin
  if IDETabMaster <> nil then
    IDETabMaster.ToggleFormUnit
  else
    DoBringToFrontFormOrUnit;
end;
```

# Wenn man den Code eingepflegt hat

- Jetzt noch unter "Werkzeuge / Kompiliere Lazarus mit Profil: Normale IDE" ausführen und dann sollte auch bei das Umschalten funktionieren.
- Zum Abschalten, im "Desktop-Manager" zweimal den gleichen Desktop nach oben schieben.
- Sollte es nach dem Kompilieren nicht funktionieren, hat Lazarus vielleicht eine alte "main.ppu" genutzt.
- Dann in dem entsprechenden Verzeichnis bei Euch (bei mir ist es `"/home/lazman/Downloads/fpcupdeluxe/fpcupdeluxe/lazarus/units/x86_64-linux/gtk2/"`) die "main.ppu" und die "main.o" löschen, sie werden dann beim Kompilieren neu erstellt.

# So sieht es fertig aus

- Eigentlich wollte ich hier ein Video einbinden, aber das funktionierte leider nicht. Weder mit avi, mkv, mp4 noch mpeg.
- Also, schauen wir uns das jetzt Live an ... :-)