



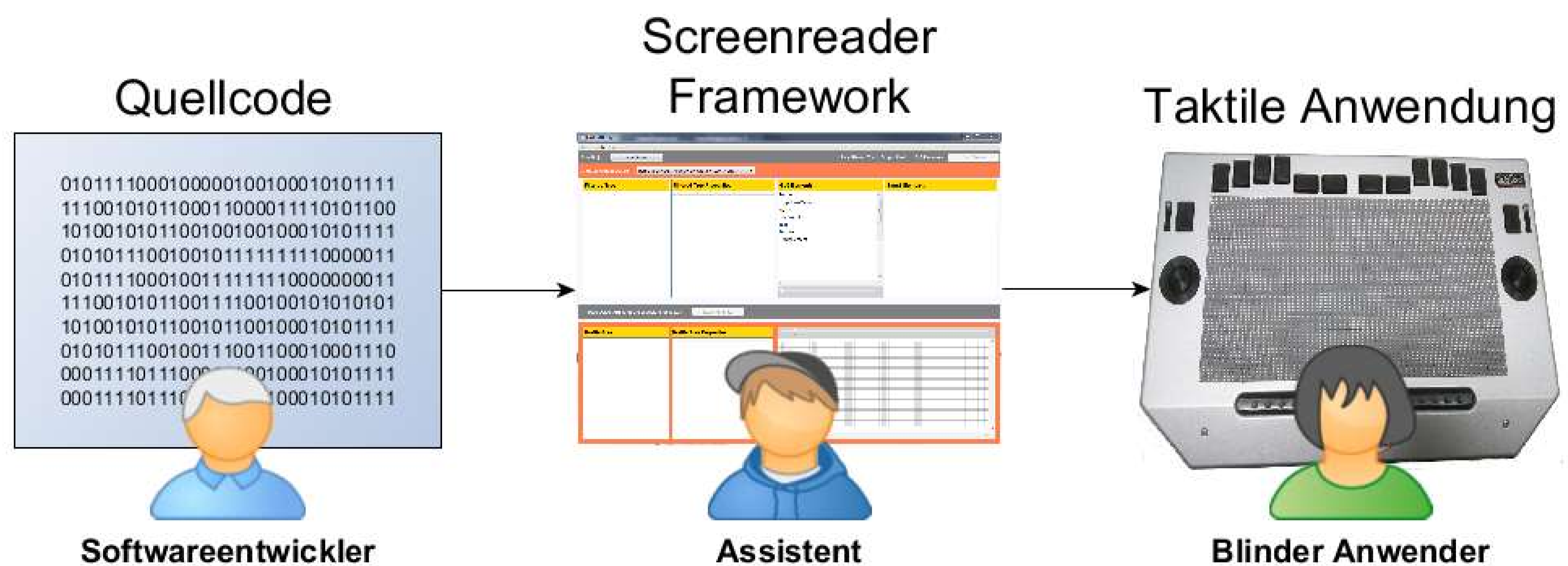
GRANT

GRafische ANwendungen auf Taktile Displays

ZIM FuE-Kooperationsprojekt (KF3155602SS4)

Universität Potsdam
 Institut für Informatik und Computational Science
 August-Bebel-Str. 89
 14482 Potsdam

Metec AG
 Hasenbergstrasse 31
 70178 Stuttgart

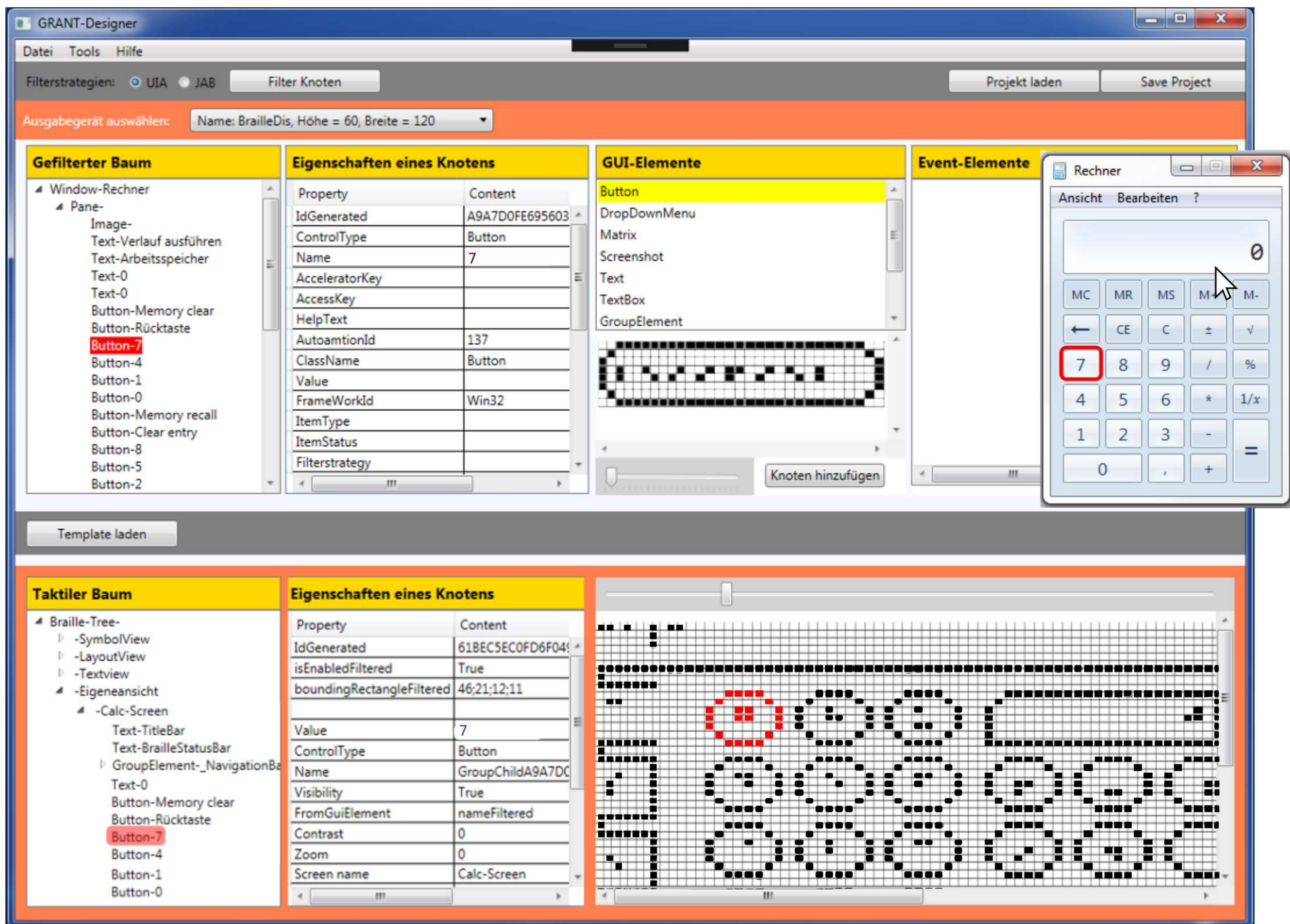


Blinde erfassen Informationen am Computer mit einem Screenreader auditiv und/oder taktile über Braillezeilen. Insbesondere Bilder, Webseiten und Anwendungen mit multimodalen Inhalten lassen sich durch einen derartigen Zugang nur schwer erfassen.

Das Ziel des Kooperationsprojekts ist die Konzeption und Entwicklung eines Frameworks und der entsprechenden Werkzeuge zur unkomplizierten Nutzbarmachung von Anwendungen auf interaktiven taktilen Brailledisplays für sehbehinderte und blinde Anwender. Die Benutzung dieses Software Development Kit (SDK) soll sehr einfach sein, auf existierenden Technologien der Betriebssystemumgebung basieren und Schnittstellen von anderen Anwendungen zum Auslesen der Bildschirminhalte nutzen können.

Beliebige taktile Ausgabegeräte (Braillezeile oder Brailledisplay) können in dem Framework für die nutzerspezifische Anpassung der Anwendung ausgewählt werden.

Der jeweils erstellte Screenreader kann durch die blinden Nutzer weitergegeben und an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden.



Mittels des GRANT-Frameworks soll es einem Assistenten des sehbehinderten/blinden Anwenders möglich sein in Kooperation mit ihm einen Screenreader für beliebig ausgewählte Anwendungen für eine zweidimensionale taktile Ausgabe zu erstellen. Das entwickelte Framework unterstützt den Assistenten bei diesem Prozess.

Die Universität Potsdam fokussiert sich auf die Entwicklung von Bibliotheken und Werkzeugen für das Framework.

Die Metec AG entwickelt Treiber und einen universellen Simulator für beliebige Brailledisplays.

Kontakt

Universität Potsdam
Prof. Dr. Ulrike Lucke
ulrike.lucke@uni-potsdam.de

Metec AG
Uwe Grotz
contact@metec-ag.de