



Linnéuniversitetet

Kalmar Vaxjö

Idébeskrivning

Kommunikationshjälpmedel med hjälp av bliss/tecken - prototyp

Individuellt arbete



Författare: Hannes Ljusås

Användarnamn: hl222ih

Kurs: ASP.NET Web Forms

Kurskod: 1DV406

Innehåll

Beskrivning	5.
Fysisk datamodell	6.
Databasdiagram	Error! Bookmark not defined.
Exempeldata	6.
Item	6.
Meaning	6.
WordType	6.
”Mockup”	7.

Beskrivning

En person vid namn Johan Johansson har ett antal både fysiska och mentala funktionsnedsättningar. Han har personliga assistenter som han behöver kunna kommunicera med. Johan använder ett symbolspråk som kallas Bliss för att förmedla det han vill uttrycka. I nuläget använder han en karta med blissymboler, som han med hjälp av sina assistenter pekar på. Hans assistenter använder teckenspråk för att återkoppla och kommunicera med Johan.

Johan och hans assistenter vill undersöka möjligheten att använda ett digitalt kommunikationshjälpmedel som bygger på Johans speciella behov och skulle därför vilja se en prototyp på hur ett sådant kommunikationshjälpmedel skulle kunna vara uppbyggt.

Några önskemål finns. Blissymbolerna ska kunna delas in i olika ordtyper (ordklasser) som ska kunna märkas upp på olika sätt. Blissymbolerna ska kunna nås genom bläddrande i ett navigationssystem och de ska ge direkt återkoppling genom att de förstoras på skärmen när de väljs. Assistenterna ska kunna få stöd att ge återkoppling med teckenspråk genom att teckenspråkstecken som tillhör den valda blissymbolen visas. Systemet ska även kunna användas för inläring av nya blissymboler, genom att exempelvis fotografier ska kunna kopplas till och visas i anslutning till de olika blissymbolerna.

Beroende på bildens typ, betydelse och funktion behöver presentationen anpassas för bilden i användargränssnittet. Denna information ska kunna hämtas i databasen.

Man ska i användargränssnittet, i den mån det är relevant för prototypens syfte, kunna lägga till, ändra eller ta bort ord, betydelser, funktioner, blissymboler, teckenspråksillustrationer och fotografier.

Databasdiagram

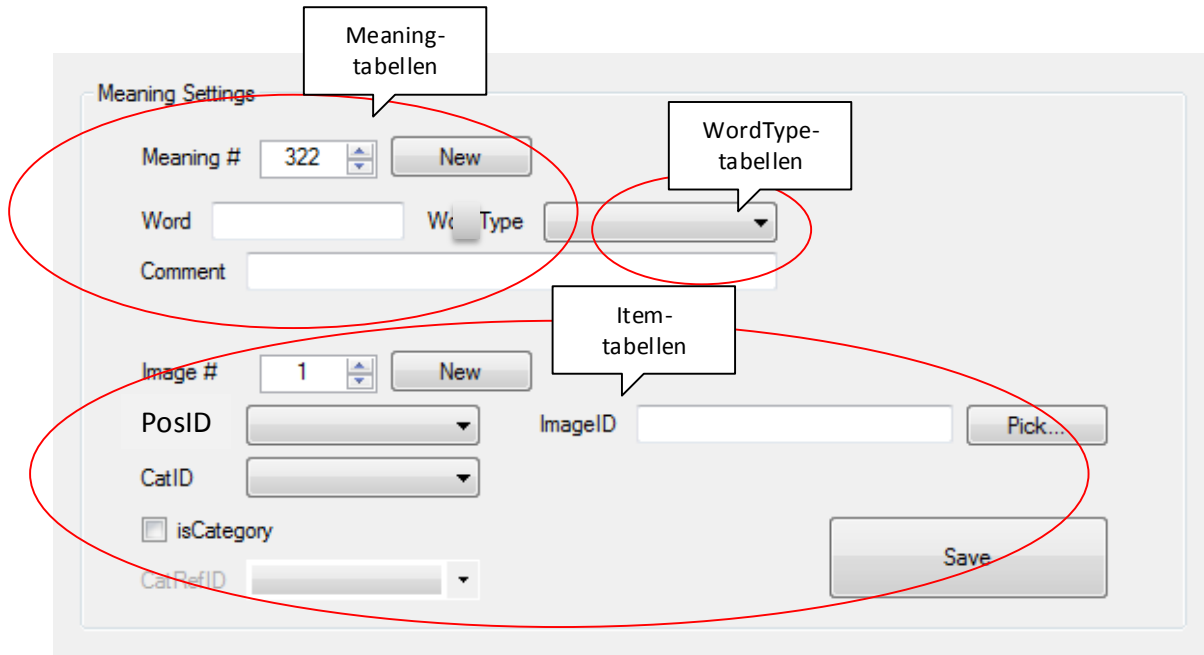


Förutom det som framgår av datamodellen behövs information om bakgrundsfärg (hör till ordtypen), vad bilden hör till för kategori och vilken kategori den eventuellt länkar till, information om bildens sökväg och typ samt information om vilket förhållande bilden har till Meaning, vilket har betydelse för på vilket sätt bilden ska visas och när.

Item					
ItemID	MeaningID	ImageID	CatRefID	CatID	PosID
1	3	1	NULL	7	1
2	8	45	2	1	1
3	3	2	NULL	7	2

WordType		
WTypeID	WType	ColorID
1	SmallWord	1
2	Verb	2
3	Noun	3

”Mockup”



The mockup shows a web form titled "Meaning Settings". It contains several input fields and buttons. Red circles and callout boxes highlight specific fields and their corresponding database tables:

- Meaning #** (text box with value 322) and **New** button: Annotated with "Meaning-tabellen".
- Word** (text box) and **Word Type** (dropdown menu): Annotated with "WordType-tabellen".
- Image #** (text box with value 1) and **New** button: Annotated with "Item-tabellen".
- PosID** (dropdown menu), **CatID** (dropdown menu), **ImageID** (text box), **Pick...** button, **isCategory** checkbox, and **CatRefID** (dropdown menu): These fields are grouped within a red circle, indicating they are related to the "Item-tabellen".
- Save** button: Located at the bottom right of the form.

Figur 2.