Was ist Shoebox?

- Shoebox als Datenbankprogramm
- Wieso ist Shoebox für Linguisten interessant
- Schnupper-Shoebox
- Shoebox im Studium





Morphologie mit Shoebox



Programm

- Was ist Shoebox?
 - ▶ Allgemeines zu Datenbankprogrammen
 - ► Shoebox-Datenbanken
- Wieso ist Shoebox für Linguisten interessant?
 - Lexikondatenbanken exportieren
 - Interlinearisierung
- Schnuppershoebox
 - Lexikon
 - Interlinearisierung
 - ▶ Interaktion zwischen Text & Lexikon
- Shoebox im Studium



Morphologie mit Shoebox



Was ist Shoebox?

Shoebox ist im Kern ein **Datenbankprogramm**. Datenbankprogramme dienen im wesentlichen dazu, Daten bzw. Information digital...

- strukturiert zu erfassen und zu verwalten, um so schnellen Zugriff auf sie zu ermöglichen,
- ▶ anderen Anwendungsprogrammen zur Verfügung zu stellen,
- ▶ zu neuen Daten weiterzuverarbeiten.

Um was für Daten bzw. Information es sich im einzelnen handelt, ist individuell ganz unterschiedlich und hängt jeweils von den **Aufgabenstellungen** ab, die die Nutzer eines Datenbankprogrammes zu bewerkstelligen haben.



² \

Morphologie mit Shoebox



Was ist eine Datenbank?

Datenbanken sind aus der Industriegesellschaft nicht mehr wegzudenken - sei es die Verwaltung der Gehälter in öffentlichen Einrichtungen, die Organisation der Finanzbuchhaltung in Konzernen, die Erfassung von Mitgliedern und Angehörigen in Schulen, Unis, Bibliotheken, die Buchführung in einem Supermarkt usw.: immer wenn es um die Verarbeitung größerer Mengen von Daten geht, sind Datenbank-Programme im Einsatz. Diese sind i.d.R. für den bestimmten Anwendungsbereich maßgeschneidert.

Auch für 'individuelle' oder 'private' Anwender stehen Programme zur Verfügung (Access, Dbase, Filemaker), um Daten und Information zu organisieren und zu verwalten (Literaturdatenbank, Adressdatenbank usw.)



Morphologie mit Shoebox



Datenbankorganisation

Die Information innerhalb einer Datenbank ist nach spezifischen Kriterien inhaltlich sortiert. Das bedeutet, dass in einer Menge von Daten ganz bestimmte Kategorien definiert werden, denen dann jeweils eine Gruppe von Daten zugeordnet ist.

Beispiel 'Personendatenbank'

	Vorname	Name	Fach	Uni		
	John	Bateman	Anglistik	Bremen		
Ε	Winfried	Boeder	Anglistik	Oldenburg	Ь	
	Thomas	Stolz	Linguistik	Bremen	Ь	
	Karl Heinz	Wagner	Linguistik	Bremen	b	
Ε	Wolfgang	Wildgen	Germanistik	Bremen	П	
_					Г	



Morphologie mit Shoebox



Datenbankorganisation

Die Information innerhalb einer Datenbank ist nach spezifischen Kriterien inhaltlich sortiert. Das bedeutet, dass in einer Menge von Daten ganz bestimmte Kategorien definiert werden, denen dann jeweils eine Gruppe von Daten zugeordnet ist.

Beispiel 'Mini-Lexikon'

	Morphem	Kategorie	Glosse		
	boy	Noun	Junge		
	kick	Verb	tret-		
	the	Det	Def		
	-ed	Suffix	Past		
	-er	Suffix	Agnt	t	
٦				Г	



Morphologie mit Shoebox

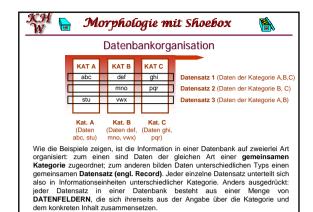


Was ist Shoebox?

Information innerhalb einer Datenbank ist nach spezifischen Kriterien inhaltlich sortiert. Das bedeutet, dass in einer Menge von Daten ganz bestimmte Kategorien definiert werden, denen dann jeweils eine Gruppe von Daten zugeordnet ist.

Beispiel 'Bibliographie'

	Autor		Titel	I	Jahr		Ort		Verlag	
	Dik, Simon		Functional Grammar		1978		Dordrecht		Foris	П
Ī	Lyons, John		Semantics	ı	1977		Cambridge		CUP	b
Ī	Carnie, Andrew		Syntax		2002	İ	Oxford		Blackwell	b
Ī	Anderson, John M.		On Case Grammar		1977	Ī	London		Croom Helm	b
1		П		L				П		Γ





Morphologie mit Shoebox



Datenbanken in aller Kürze

Eine Datenbank ist eine Menge von Datensätzen (Records), die ihrerseits aus einer Menge von Datenfeldern bestehen.

Ein Datenfeld ist die Zuordnung einer konkreten Information zu einer Kategorie, die als sogenannter Feldname angegeben ist.

Die Anzahl der Datenfelder und deren Bezeichnung, sprich die Feldnamen, werden vom Anwender festgelegt und sind i.d.R. invariant. Die in einem Datenfeld kodierte konkrete Information variiert in jedem Datensatz.

Beispiel: Datensatz einer Bibliographie-Datenbank





Morphologie mit Shoebox



Shoebox-Datenbanken

Jede Shoebox-Datenbank hat spezifische Eigenschaften. Dazu gehören ua. Anzahl und

Jede Shoebox-Datenbank hat spezifische Eigenschaften. Dazu gehören ua. Anzahl und Katesgorie der Datenfelder. Die Kategorie des Datenfeldes trägt einen entsprechendne Feldnamen - im Bibliographie-Beispiel wie gesehen ua. Autor, 'Titel' usw. In der Anwendung, dh. bei der Erstellung der Datenbank und deren Bearbeitung, wird allerdings nicht mit dem vollen Namen des Feldes gearbeitet, sondern stattdessen mit einem Kürzel, dem sogenannten MARKER oder FIELD-MARKER. Dieses Konzept spielt in der Arbeit mit Shoebox eine wichtige Rolle.





Auto \ej Erscheinungsiahr Erscheinungsort \eo

satz mit Feldna

Datensatz mit Markern

Feldname Marker

Bei der Erstellung einer neuen Datenbank obliegt die Spezifizierung der darin vorhandenen Marker sowie die Zuordnung Marker/Feldname dem Anwender. Es ist allerdings anzumerken, dass es bestimmte Konventionen bezüglich der Markerbezeichnungen gibt.



Morphologie mit Shoebox



Shoebox-Datenbanken

Die Eigenschaften einer Shoebox-Datenbank - also z.B. Angaben darüber, wieviele Felder es potentiell geben kann, durch welche Marker diese Felder identifziert werden, welche Feldnamen den Markern zugeordnet sind usw. werden in Form eines DATENBANKTYPS notiert. Dieser ist in einer eigenen Datei abgespeichert.

Bei der Erstellung einer neuen Datenbank muss für diese entweder ein neuer Datenbanktyp angelegt oder ihr ein bereits existierender Datenbanktyp zugewiesen werden: Jede Shoebox-Datenbank rekurriert auf einen Datenbanktypen.



Dabei ist nicht ausgeschlossen, dass verschiedene Datenbanken auf demselben Datenbanktyp basieren

Morphologie mit Shoebox



Shoebox-Projekte

Inhaltlich zusammengehörige Datenbanken, die diesen zugrundeliegenden Datenbanktypen, ggf. Sprachkodierungen etc. werden in Shoebox in sogenannten Projekten organisiert und verwaltet.



Datenbanken, Datenbanktypen und Co sind IMMER in Projekten organisiert - selbst dann, wenn nur eine einzige Datenbank erstellt werden soll, muss für diese ein Projekt angelegt werden.



Morphologie mit Shoebox



Shoebox-Projekte

Die mit einem jeden Projekt abgespeicherte Information umfasst nicht nur die Angaben in neu angelegten bzw. modifizierte Dateien (Datenbanken, Datenbanktypen, Sprachkodierungen) usw.

In einem Projekt finden sich neben den von den Anwendern produzierten Dateien - also den Datenbanken - auch weitere, von Shoebox automatisch angelegte Dateien. Der einem bzw. mehreren Datenbanken zugrundeliegende Datenbanktyp wird automatisch in einer eigenen Datei abgespeichert; ebenso die Sprachkodierungen.

Shoebox 'merkt' sich beim Verlassen des Programmes darüberhinaus, welches Projekt zuletzt bearbeitet wurde, welche Datenbank(en) des Projekts geoffnet war(en) und welche Fenster in welcher Große und Lage auf dem Monitor angezeigt wurden. Anders ausgedrückt: der Anwender findet seine Arbeitsumgebung in genau der Form vor, in der er sie verlassen hat.





Morphologie mit Shoebox



Wieso ist Shoebox für Linguisten interessant?

Shoebox ist insofern mehr als ein 'reines' Datenbankprogramm, als es für einige der spezifischen Bedürfnisse von Linguisten zugeschnitten ist.

- Hier sind insbesondere zwei Features relevant, nämlich
 - der Export einer Lexikondatenbank in ein anderes Format
 die Interlinearisierung von Texten mit Bezug auf eine Shoebox-Lexikondatenbank

Zur Erinnerung:

Datenbankprogramme dienen im wesentlichen dazu, Daten bzw. Information digital...

- strukturiert zu erfassen und zu verwalten um so schnellen Zugriff auf sie zu ermöglichen
- 2. anderen Anwendungsprogrammen zur Verfügung zu stellen
- 3. zu neuen Daten weiterzuverarbeiten.



Morphologie mit Shoebox



Lexikondatenbanken exportieren

Im Grunde sind Shoebox-Datenbanken nicht mehr als einfache Textdateien. Über spezielle Zusatzprogramme aber können die Daten einer Shoebox-Datenbank Individuell formatiert in ein anderes Textformat wie z.B. .rff oder .doc konvertiert werden.

In diesem Kontext kann Shoebox also als ein Programm für die Erstellung von Lexika gesehen werden.

Shoebox-Datensatz

(lx balun \ps n \qs gide ; remainder ; some \lf fdiom = ai balum \le casket (lit. 'its wooden sides') \nr balu-n \cf balu \cs part

rtf oder doc-Exzerpt

balun n. side, remainder, some, Idiom: ai balun 'easket (lit. 'its wooden sides')'. Morph: balu-n. See: balu 'part'.

> [polymorphemic lexeme; identifying balu and -n]





Morphologie mit Shoebox



Wieso ist Shoebox für Linguisten interessant?

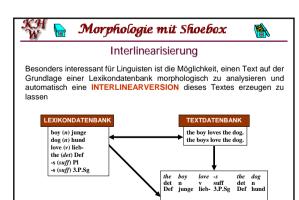
Shoebox ist insofern mehr als ein 'reines' Datenbankprogramm, als es für einige der spezifischen Bedürfnisse von Linguisten zugeschnitten ist. Hier sind insbesondere zwei Features relevant, nämlich

- 1. der Export einer Lexikondatenbank in ein anderes Format
- die Interlinearisierung von Texten mit Bezug auf eine Shoebox-Lexikondatenbank

Zur Erinnerung:

Datenbankprogramme dienen im wesentlichen dazu, Daten bzw. Information digital...

- strukturiert zu erfassen und zu verwalten um so schnellen Zugriff auf sie zu ermöglichen
- 2. anderen Anwendungsprogrammen zur Verfügung zu stellen
- 3. zu neuen Daten weiterzuverarbeiten.



the boy -s det n suff Def junge Pl

love

v lieb-



Morphologie mit Shoebox



In aller Kürze ...

- Shoebox ist ein Programm für die Erfassung, Verwaltung und Bearbeitung von Daten.
- Die Daten sind in Datenbanken organisiert.
- Datenbanken sind in einzelne Datensätze (Records) unterteilt, die sich aus einer Menge von Datenfeldern konsitiuieren.
- Ein Datenfeld besteht aus einer Feldkennzeichnung (Marker), die durch Backslash + Buchstabenkürzel charakterisiert ist, und den in den einzelnen Datensätzen eingegebenen Daten. Jedem Marker kann ein (verständlicher) Feldname zugewiesen werden.
 Jede Shoebox-Datenbank basiert auf einem Datenbanktyn, in dem
- Aufbau und Struktur der Datenbank determiniert ist. Verschiedenen Datenbanken kann derselbe Datenbanktyp zugewiesen sein.

 Zusammengehörige Datenbanken, Datenbanktypen etc. werden in
- Shoebox in einem Projekt erfasst und verwaltet.

 Für Linguisten ist Shoebox ua. deshalb interessant, weil es