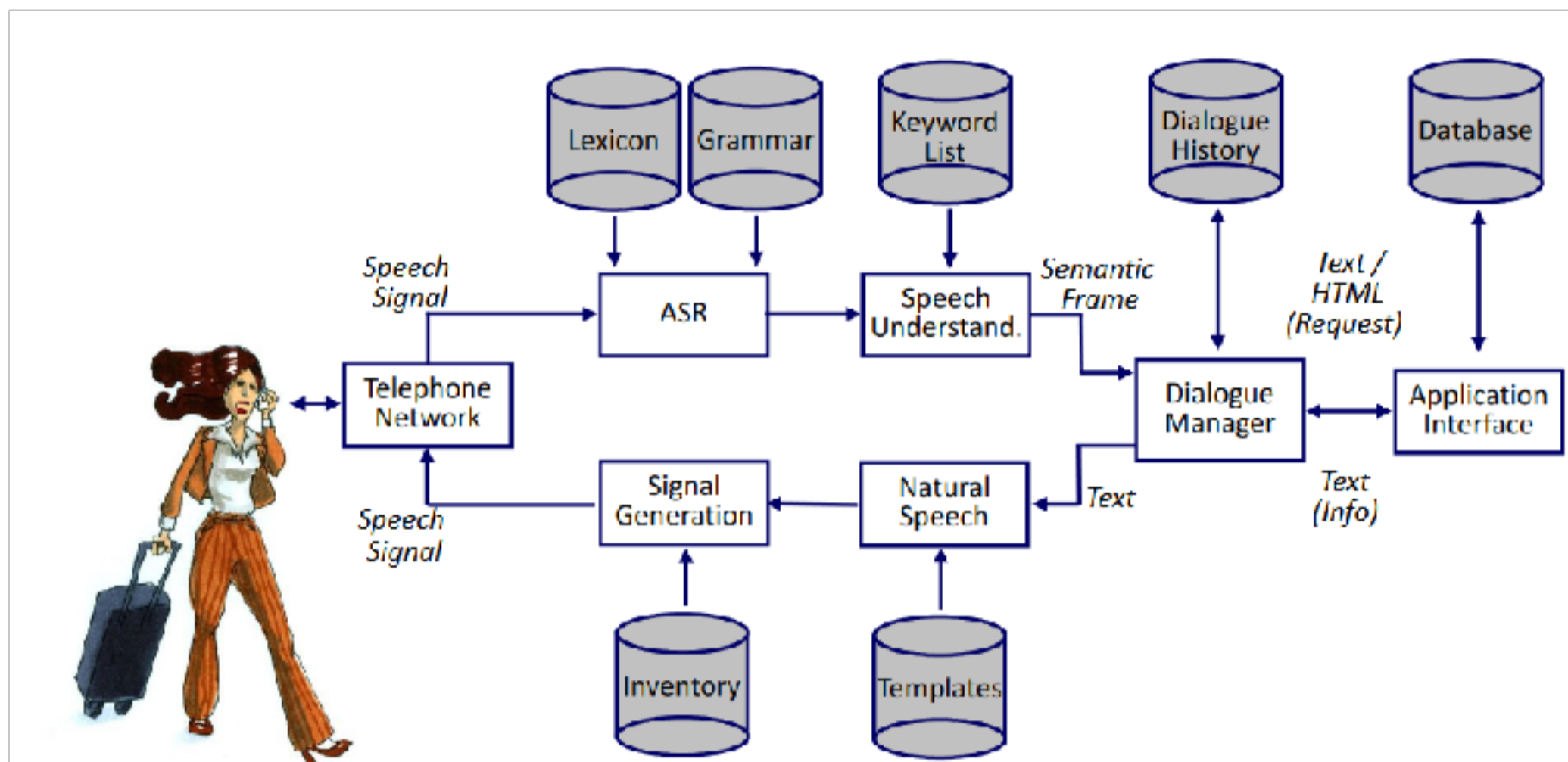


1.

a) In der folgenden Grafik fehlten 6 Elemente und man musste diese benennen



b) Was ist eine Wizard-of-Oz-Simulation und was sind die Vorteile davon

2. Erklären sie kurz Chroma-Subsampling. Gehen Sie auch auf YCbCr und die menschliche Wahrnehmung ein
3. Degradation Category Rating (DCR)  
 Skizzieren Sie kurz wie DCR funktioniert. Gehen sie auch auf die Skalierung ein.  
 Nennen Sie zwei Vorteile gegenüber ACR
4. Lückentext über empirische Forschung, an dessen Lücken ich nicht mehr erinnere
5. Multiple Choice Fragen

a. Was ist keine räumliche Beeinträchtigung?

- Blockiness
- Jerkiness
- Slicing
- Ringing

b. Wofür steht das „P“ in „PSNR“?

- Peak
- Pair
- ...
- ...

c. Das Fehlen welcher Frame-Art verursacht i.d.R die meisten Störungen?

- I-Frame
- B-Frame
- P-Frame
- E-Frame

d. Was betrachtet der Speech Transmission Index?

- Leistung
- Echo
- Verzerrung der Einhüllenden

LPC Koeffizienten

6. Word Accuracy

Zwei Texte sind gegeben. Kennzeichnen sie die Insertions, Deletions und Substitutions zwischen dem Referenztext und dem von Spracherkenner erkannten Text. Berechnen Sie die Word Accuracy Rate.