



**Motivac es para usar DNN**

- $V_1$  captura de cada usuário a intensidade de seu interesse por cada tópico latente

- Queremos capturar a dinâmica comportamental do usuário em diferentes contextos:

- **Temporal: Dia da semana, horário, dia do mês, dia do ano, etc...**

• Assuntos: Sequência dos últimos artigos visitados e seus assuntos.

- Localização: Em casa? No trabalho? Passeando?

# Motivações para usar DNN

- V1 captura de cada usuário a intensidade de seu interesse por cada tópico latente
- Queremos capturar a dinâmica comportamental do usuário em diferentes contextos:
  - Temporal: Dia da semana, horário, dia do mês, dia do ano, etc...
  - Assuntos: Sequência dos últimos artigos visitados e seus assuntos.
  - Localização: Em casa? No trabalho? Passeando?



# Referência: Survey de Jul/2017

Deep Learning based Recommender System: A Survey and New Perspectives • 35:5

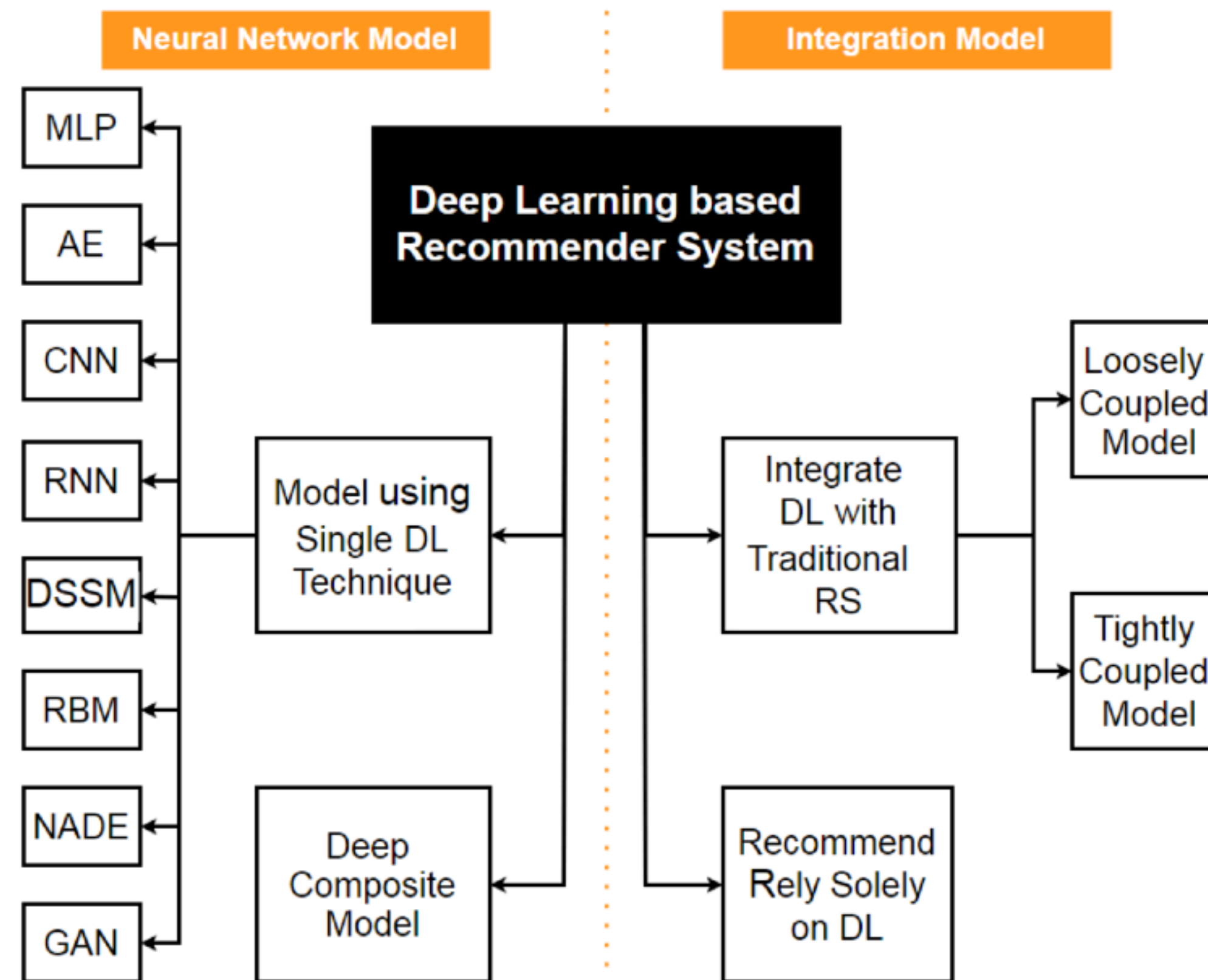


Fig. 1. Two-dimension scheme for classification of deep learning based recommender system. The left part illustrates the neural network models, and the right part illustrates the integration models.

- Neural Autoregressive Distribution Estimation (NADE) [57, 108] is an unsupervised neural network built atop autoregressive model and feedforward neural network. It is a tractable and efficient estimator for modelling data distributions and densities.