

7/11

Page No.

Date

7.2)

Architecture of ASP.NET

- ASP.NET three tier architecture.
- 3-tier architecture परत → increase performance
- → scalability
- → flexibility
- → code-reuse

↓
application की functionality के आधार पर तीन layers (भाग/परत) में बाँटा जाता है -

- a) Data Layer - to manage data storage and retrieval
- b) Business Layer - to maintain business rules and logic
- c) Presentation - to manage UI and related presentation code

7.4 Architecture of ASP .Net

b) Business Layer

यह मध्यम ~~व~~ layer है। जो presentation layer तथा data layer के बीच में स्थित है।

Logic, data validation तथा अन्य functions को (code that acts on data)

इस layer में DAL (Data Access Layer) की functionality को access किया जाता है।

c) Data Layer

database से संबंधित समस्त code को इस ~~ले~~ layer में रखा जाता है।

database से connect करना

database पर insert, update, delete, select आदि methods/operations perform करना। इसके लिए SQL query का प्रयोग होता है।

7.31

Architecture of

7/14

Page No

Date

ASP .Net

contd. ---

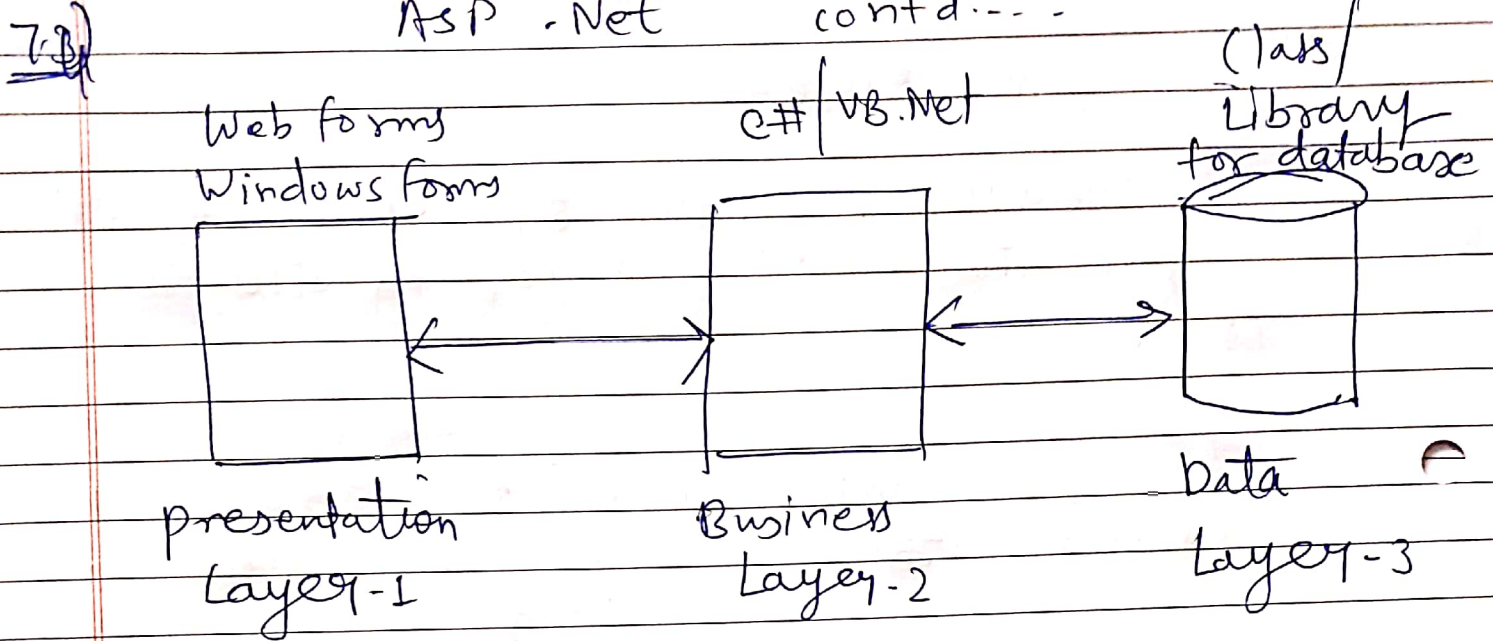


Fig 7.3.1 (3-Tier Architecture)

Advantages (फायदे/लाभ) of 3-Tier Architecture

- 1) Flexibility - सभी layers आपस में
(लचीलापन) अलग हैं यह application
को flexible बनाता है।
- 2) Maintainability - Code का रख-रखाव
(रख-रखाव) आसान होता है।
- एक layer के code में
परिवर्तन से दूसरे layer पर कोई
प्रभाव नहीं पड़ता है।

3) Reusability -

एक library / component / control को कई components द्वारा access किया जा सकता है। (make once - use many times)

4) Scalability -

- Application components को कई servers पर deploy किया जा सकता है।
- नये components add करके application को extend किया जा सकता है।

XXX
Chapter

End of 7.3
7.4

ASP .Net
Architecture