به نام خدا

مدل 051



مدل OSI چیست؟

- · اOS مخفف *Open Systems Interconnection* به معنای *اتصال متقابل سامانههای باز* میباشد
- مدل OSI سعی بر توضیح چگونگی ارتباط دو سیستم انتقال اطلاعات بر پایه انواع رسانه ها در یک شبکه کامپیوتری را دارد.
- · مدل OSI یک معماری شبکه نیست، چون هیچ سرویس یا پروتکلی در آن تعریف نمیشود. بلکه یکی از مدلهای استاندارد و پذیرفته شده است که برای طراحی یا توصیف شبکههای مخابراتی به کار میرود.
 - · این مدل به هیچ وجه وجود نداشته و صرفاً برای یادگیری و رفع اشکال و همچنین طراحی ساختار شبکه به کار میرود.
 - · در این مدل شبکه را به هفت لایه تقسیمبندی میکنیم که هر لایه به لایه پایین خود سرویس ارائه میکند و این درحالی است که هر لایه وظیفه ی خاص خود را نیر بر عهده دارد.



چرا مدل OSI را باید بلد باشیم؟

- در صورت بروز مشکل میدانید باید در کجا دنبال مشکلات بگردید.
 - درک خوبی از شبکه و تبادل های شبکه ای بدست می آورید.

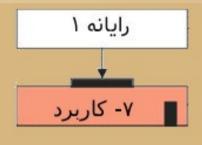


ارسال به وسیله ی نرم افزار



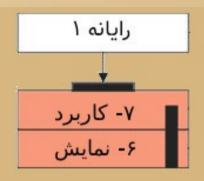


۷- کاربرد: رابط بین کاربر و سیستم عامل





۶- نمایش: نحوه ی نمایش اطلاعات

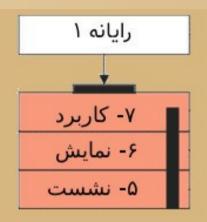




• رمزنگاری و فشرده سازی داده



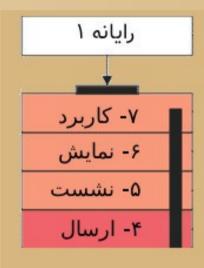
۵- نشست: جزییاتی درباره ی اتصال





- زمان برقراری ارتباط
- اداره و نگهداری جلسه
 - توقف جلسه

۴- ارسال: ایجاد اتصال منطقی



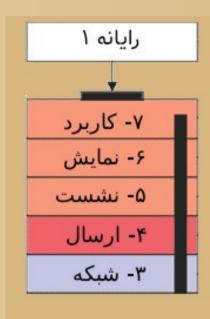


• انتقال اطلاعات

• بازیابی خطا



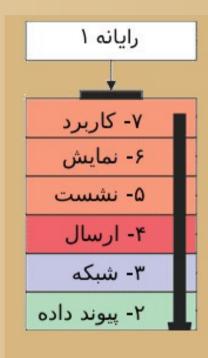
۳- شبکه: مسیریابی

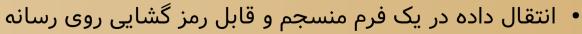




- هدایت بسته
- همگّرایی روتر ها

۲- پیوند داده: کنترل جریان

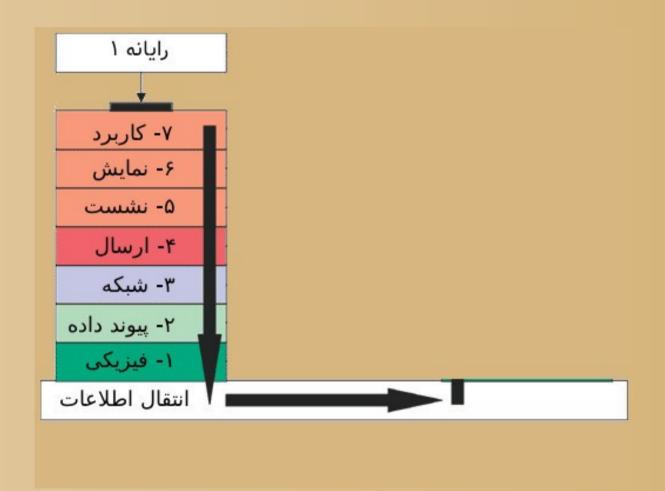




• كشف خطا

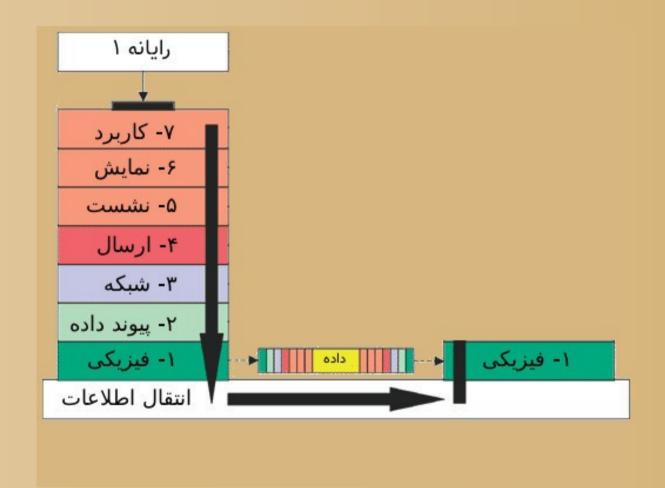


۱- فیزیکی: ارسال از طریق رسانههای انتقال



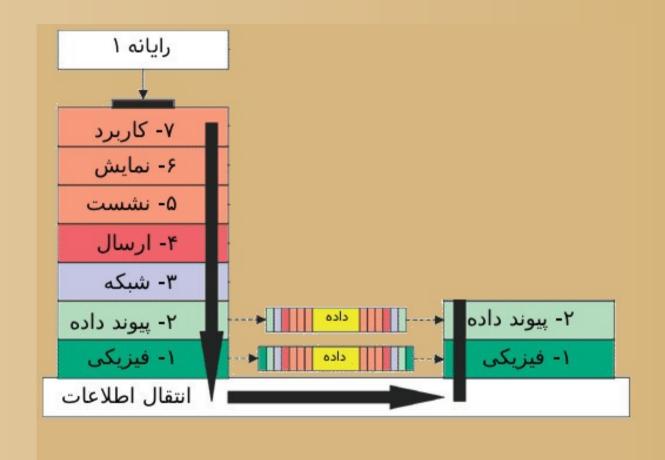


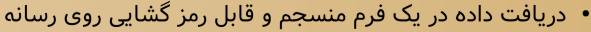
۱- فیزیکی: دریافت





۲- پیوند داده: دریافت در یک فرم منسجم

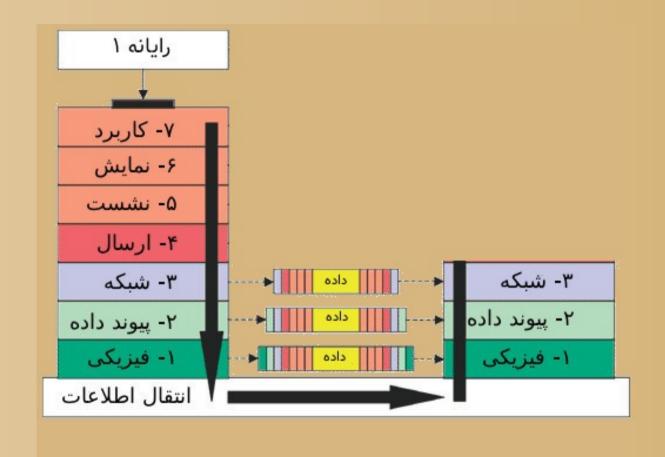




• كشف خطا



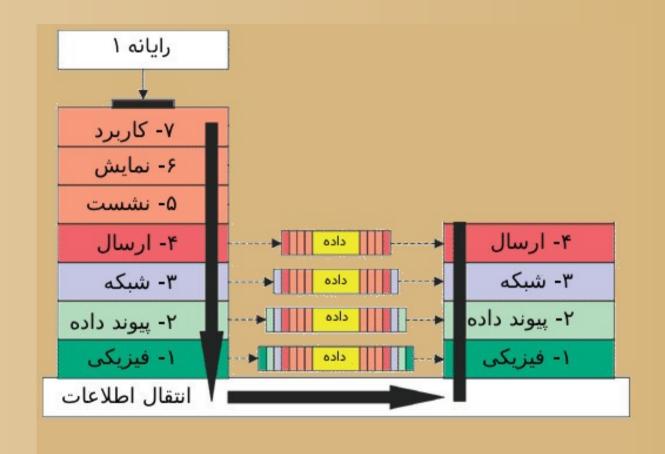
۳- شبکه: هدایت بسته



- هدایت بسته
- همگرایی روتر ها



۴-ارسال: دریافت داده



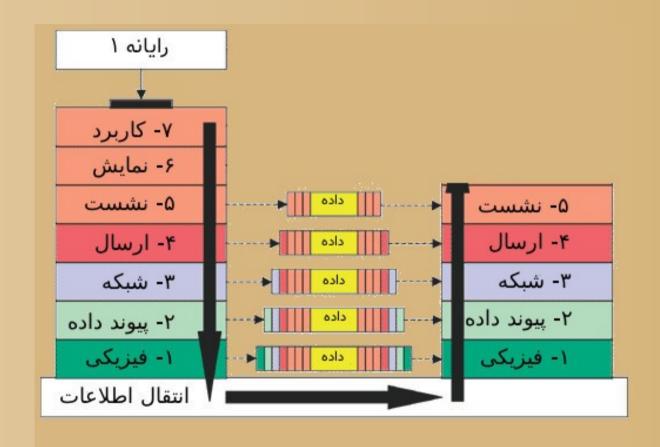


• انتقال اطلاعات

• بازیابی خطا



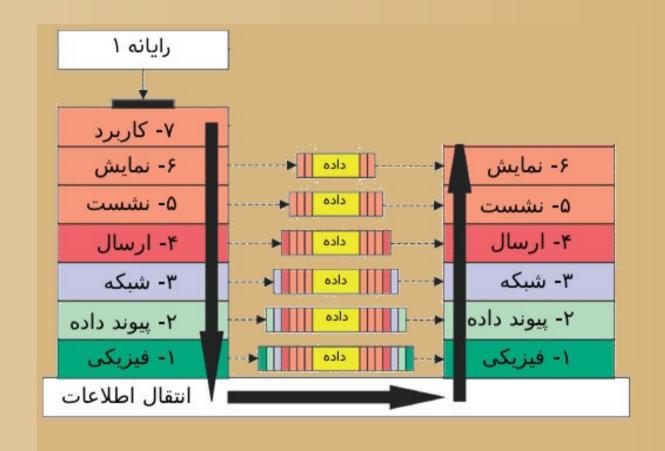
۵- نشست: اداره ی جلسه



- زمان برقراری ارتباط
- اداره و نگهداری جلسه
 - توقف جلسه



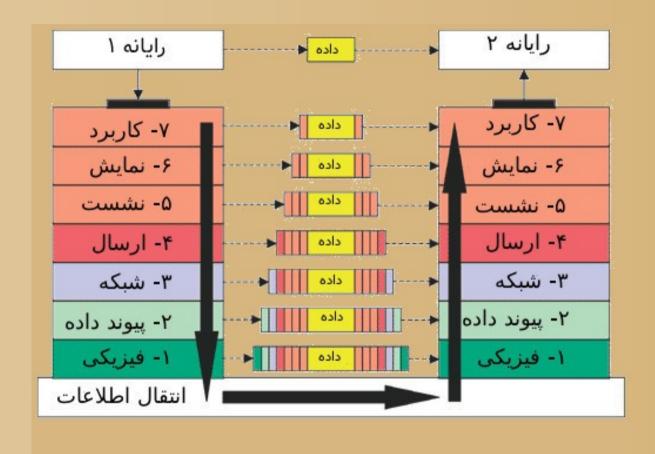
۶- نمایش: رمزگشایی و فرمت دهی



- تعيين فرمت
- رمزگشایی داده

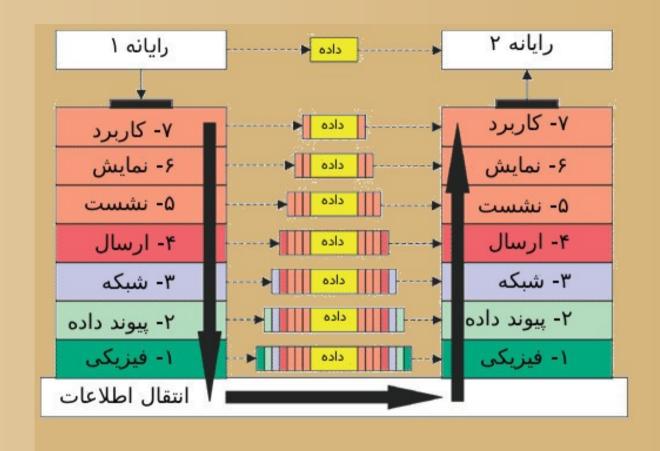


۷- خروجی داده





دریافت به وسیله ی نرم افزار





سوال؟





باتشكر

نويسنده: سالار مقدم

گیت هاب: http://github.com/salarmgh

