



اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی (NCTAE2016)
واحد تهران غرب، 21 بهمن ماه 1395



بررسی سطوح و لایه های وب معنایی

محسن محمدرضایی¹ و مریم میرزاپوز مشیزی²

¹گروه مهندسی کامپیوتر ، واحد کرمان ، دانشگاه آزاد اسلامی ، کرمان ، ایران ، Mhsn_rezaei@yahoo.com

²گروه مهندسی کامپیوتر ، واحد بردسیر ، دانشگاه آزاد اسلامی ، کرمان ، ایران ، mmairr_2007@yahoo.com

چکیده - هدف ما معرفی نسل آتی وب که وب معنایی است می باشد که از طریق تجهیز اطلاعات با اجزاء معناشناختی مشخص ، همکاری میان انسان و رایانه را فراهم می نماید. به بیانی دیگر وب معنایی نوعی روش برای کد گذاری و بازیابی اطلاعات است به گونه ای که ماشین ها(رایانه ها) قادر به پردازش و فهم اطلاعات باشند. وب معنایی شیوه ای برای ایجاد یک وب است که در آن رایانه ها می توانند از شبکه ای از داده های منبع استفاده کرده، آنها را تعبیر، تحلیل و پردازش کرده و به کاربر ارائه نمایند.

کلید واژه- وب معنایی ، آنتولوژی ، چارچوب توصیف منبع(آر.دی.اف)، بازیابی اطلاعات

1- مقدمه

ژرف ترین فناوری ها آن هایی هستند که دیده نمی شوند یعنی آن چنان آرام به دنیای ما نفوذ می کنند که ورودشان را درک نمی کنیم گویی نامرئی هستند بی آن که در بدو پیدایش وجودشان را احساس کنیم موج می آفرینند، چیزی را منسوخ می کنند دنیا را تغییر می دهند و ناگهان زمانی درکشان می کنیم که دریافته ایم زندگی بدون آن ها تا چه اندازه دشوار است آن زمان است که تازه می نشینیم و درباره آینده آن ها و دگرگونی هایی که ایجاد خواهند کرد سخن می گوئیم، رویا می بافیم و هر تحول تازه ای درباره آن را به انتظار می مانیم وب یکی از همین پدیده ها است. روند رو به توسعه ی تکنولوژی در دهه های اخیر باعث جمع شدن انبوهی از اطلاعات شد که این فزونی اطلاعات ایجاب میکند تا ما مدیریت صحیح اطلاعات و یک پارچگی اطلاعات را سر لوحه ی کارمان قرار دهیم. برای نیل به این هدف نیاز به اطلاعات و پردازش های مفهومی داریم به طوری که ماشین ها نیز توانایی فهم اطلاعات را داشته باشند. در واقع هدف اصلی وب معنایی نیز همین است در گزارش پیش رو بر آن هستیم که سطوح و لایه های وب معنایی را مورد بررسی قرار دهیم.