**بسمه تعالی**

**تاریخ: 21/10/1400**

**پیوست : ندارد**

**پاسخنامه آزمون تشریحی متدولوژی ایجاد نرم افزار نیمسال اول 1400-1401 نام استاد جناب دکتر سید علی رضوی ابراهیمی**

**نام دانشجو : سید جواد بسیطی - شماره دانشجویی :990189989 تلفن :09131535774 email:JavadBasiti@gmail.com**

**سوال یک میانترم:**

1. **متدولوژی چیست و نحوه ارزیابی و مقایسه متدولوژیها را شرح دهید؟**

**تعریفات مختلفی از متدولوژی ارائه شده است تعریف اول از مدیسون سال 1983 مجموعه ای توصیه شده از فلسفه ها، فازها، رویه ها، قوانین، تکنیک ها، ابزارها، مستندات، مدیریت، و آموزش برای توسعه دهندگان سیستم های اطلاعاتی را بیان می کند ، تعریف مهم دوم متدولوژی را توصیه ای جهت توسعه سیستم ها ، یا بخشی از توسعه، سیستم های اطلاعاتی بر اساس مجموعه ای از عقلانیت ها و فلسفه زمینه ای است که چنین توصیه ای را برای یک زمینه خاص حمایت، توجیه و منسجم می کند. ابزارهای توصیه شده معمولاً شامل شناسایی فازها، رویه ها، وظایف، قوانین، تکنیک ها، دستورالعمل ها، مستندات و ابزارها است. آنها همچنین ممکن است شامل توصیه هایی در مورد مدیریت و سازمان رویکرد و شناسایی و آموزش شرکت کنندگان باشد.**

**البته به نظر شخصی اینجانب تقریبا همه در نهایت یک دید نسبتا واحد را سعی دارند از متدولوژی نتیجه دهند و تفاوت چندانی بین توصیف کلی آنها نیست به هر حال شاید قلم و ادبیات برای توصیف این موضوع بیشتر از این توان نداشته باشد.**

**به طور کلی باید توجه داشت که متدولوژی فراتر از صرف توسعه نرم افزار است و برای همه امور می تواند درگیر بوده راه کار و متد و توصیه ارائه نماید.**

**برای ارزیابی و مقایسه متدولوژی عموما تلاش شده مجموعه ای از ویژگیهای ایده آل عموم را شناسایی کرده و سپس با کنترل آنها دارا بودن یا نبودن هر ویژگی در در هر متدولوژی و نمره هر کدام را در آن ویژگی مقایسه کنیم. به عنوان نمونه چک لیست زیر می تواند مبنای یک مقایسه و ارزیابی قرار گیرد:**

* 1. **کدام پارادایمها اساس متدولوژی زا شکل می دهند؟**
  2. **متدولوژی در کدام زمینه مفید واقع می شود؟**
  3. **سیستم های ارزشی مرتبط کدامند**
  4. **گستره بهبود و اصلاح تا چه حد است**
  5. **آیا مستند سازی و ارتباطات با زبان استاندارد کارباران انجام می پذیرد؟ آیا این زبان تخصصی است**
  6. **آیا قابلیت انتقال وجود دارد**
  7. **آیا کاربران به امور مشارکتی تشویق می شوند و یا از آنها پشتیبانی به عمل می آید**
  8. **آیا با محیط اجتماعی سروکار داریم که در آن احتمال تناقضها وجود دارد.**

**البته چارچوبهای مقایسه ای دیگری نیز پیشنهاد شده مثلا بر اساس عناصر زیر :**

**"موقعیت مسئله " زمینه متدولوژی - حل کننده مسئله (کاربر) - فرآیند حل مسئله**

**که برای هر کدام از این عناصر سوالات مختلفی می تواند طراحی گردد. در چهارچوب کتاب مرجع هفت عنصر برای مقایسه متدولوژی ها در نظر گرفته شده است: 1- فلسفه 2- مدل 3- تکنیکها و ابزارها 4- گستره 5- خروجیها 6- تمرین 7- محصول**

1. **نقش جهانبینی و فلسفه را در تدوین متدولوژیها شرح داده و دو مورد مثال ارائه نمائید.**

**فلسفه و جهانبینی نقش بسزایی در متدولوژی ها دارد و صرفا به این نیست که بگوییم " تا جهان توسعه سیستم های اطلاعاتی را بهبود بخشند" بلکه این موضوع در نواحی تحت پوشش هر متدولوژی ، سیستم ها ، داده ها ، و جهت دهی افراد یا (مثال 1 ) مثلا تا چه حد از راه حل IT محض برای این بهبود فرآیند کار اعتقاد داشته باشند ، یا مثالی (مثال 2) دیگر مثلا فلسفه ای در کل خانواده Agile تنیده شده و آن "صرفه جویی " است و مواردی این چنینی در متدولوژی تاثیر گذار است که عموما آشکارها و برخی نیز به طور ضمنی در متدولوژی خود بدان می پردازند.**

**در کتاب در چهار عامل پارادایم و مقاصد، حوزه ها و قابلیت اجرا وکاربردها را به عنوان سرنخ هایی از فلسفه در متدولوژی ها برشمرده است.**

**نیمه دوم:**

1. **با مقایسه و بهرهگیری از متدولوژیهای مختلف ارائه شده در درس(کتاب) یک متدولوژی ایجاد نرمافزار تخیلی ابتکاری و موثر برای محیط دانشجویی در دانشگاه را تجزیه و تحلیل و پیشنهاد نمائید.**

**)راهنمایی : با استفاده از مدل فصل 9 پیشنهاد نمائید چه اجزا و مشخصاتی میتواند متدولوژی مورد نظر شما داشته باشد(**

**ابتدا توصیفی از متدولوژی پیشنهادی:**

* مهارت آموزی (حلقه مفقوده در دانشگاه ) راهبری و آموزش کاربردی افراد
* پارت تایم بودن اصل اساسی - فری لانسرینگ
* مشخص نمودن بخش درآمد زایی برای افراد فعال در پروژه

**\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**با تشکر از حوصله جنابعالی - سید جواد بسیطی**