**به نام ايزدمنان**

**** 

***موضوعات چالش دردوره سبکاد4***

***شروع دوره 01/01/1400***

**مقدمه:**

مرکز نوآوري پل وينو ضمن تبريک سال نو شمسي به داوطلبين عزيز، دوره کارآموزي برنامه نويسي را طي بازه دوماهه به نام سبکاد4 اجرا مي کند. اين دوره چندبخش پياده سازي را در برمي گيرد که بخش اول آن شامل پياده سازي يک مخزن ذخيره سازي ، پياده سازي 10 دسته سرويس بک اند و پياده سازي 10 نوع فرم اينترفيسي جهت تعامل با سرويس هاي بک اند و پايگاه داده مي باشد.

داوطلبين عزيز متناسب با انتخاب زبان برنامه نويسي مورد نظر (دات نت، جاوا، Go ، Node.js) به پياده سازي موضوعات ذيل تا 20 فروردين ماه 1400 به کسب دانش، تجربه ومحک خود مي پردازند. براي تک تک عزيزان موفقيت و کسب تجربه را دراين دوره آرزومنديم.

* موضوع شماره1: ايجاد مخزن ذخيره سازي اطلاعات

براي ضبط و نگهداشت اطلاعات نياز به طراحي مخزن ذخيره سازي است. پس جداول اطلاعاتي در اين مخزن پياده سازي گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل DataModelSection1 مي باشد.**

* موضوع شماره2: سرويس ايجاد شناسه مقادير ثابت

يک نوع اطلاعات پايه محسوب مي شود که دسته بندي يک سري عناوين مانند مدرک تحصيلي، نوع مسکن و... را مي تواند در خود جاي دهد.

**توضيحات تکميلي در فايل baseinfo1 مي باشد**.

* موضوع شماره 3: سرويس تخصيص مقادير به شناسه هاي ثابت

يک نوع اطلاعات پايه محسوب مي شود که مقدار دهي به ازاء دسته بندي هاي ثابت تعريف شده، را مهيا مي سازد.

**توضيحات تکميلي در فايل baseinfo2 مي باشد.**

* موضوع شماره 4: سرويس ايجاد حساب هاي موسسات خيريه

يک نوع اطلاعات پايه محسوب مي شود که حسابهاي موسسات را ذخيره سازي مي نمايد.

**توضيحات تکميلي در فايل baseinfo3 مي باشد.**

* موضوع شماره 5: سرويس معرفي نيازمند

در جامعه افرادي مي باشند که تحت پوشش و حمايت هاي مردمي قرار دارند. نياز است اطلاعات شناسنامه اي اين افراد ضبط و نگهداري شود.

**توضيحات تکميلي در فايل Needy1 مي باشد.**

* موضوع شماره 6: سرويس تعريف حساب نيازمند

براساس تعريف افراد محتاج نيازاست کمک هاي مردي براي اين افراد تحت حساب بانکيشان توزيع شود.

**توضيحات تکميلي در فايل Needy2 مي باشد.**

* موضوع شماره7: سرويس معرفي طرح هاي کمک رسان

کمک هاي مردمي درراستاي طرح هاي موسسات خيريه صورت مي گيرد. لازم است اين طرح ها معرفي شوند.

**توضيحات تکميلي در فايل Plan1 مي باشد.**

* موضوع شماره8: سرويس تخصيص نيازمند به طرح هاي کمک رسان

براي طرح هاي کمک رسان معرفي شده توسط موسسات خيريه، نيازمندان ثبت نام شده بايد به اين طرح ها اختصاص يابند.

**توضيحات تکميلي در فايل Plan2 مي باشد.**

* موضوع شماره 9: سرويس کمک رساني نقدي

جزئيات کمک هاي نقدي درراستاي طرح هاي تعيين شده از سوي موسسات خيريه بايد تعيين شوند تا حمايت هاي مردمي به شکل مناسب صورت گيرد.

**توضيحات تکميلي در فايل Succor1 مي باشد.**

* موضوع شماره 10: سرويس پرداخت

نحوه پرداخت کمک به نيازمند براساس انتخاب طرح کمک توسط فرد اهداکننده مشخص مي شود.

**توضيحات تکميلي در فايل Payment مي باشد.**

* موضوع شماره 11: سرويس تسويه

پرداخت هاي مردمي به حساب موسسات مي باشد. وظيفه موسسات آن است که بتوانند توزيع مناسبي از کمک نقدي را به نيازمندان خود داشته باشند.

**توضيحات تکميلي در فايل Settelment مي باشد.**

* موضوع شماره 12: فرم ايجاد شناسه مقادير ثابت

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 2، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل BaseInfo-Ui-1 مي باشد.**

* موضوع شماره 13: فرم تخصيص مقادير به شناسه هاي ثابت

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 3، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل BaseInfo-Ui-2 مي باشد.**

* موضوع شماره 14: فرم ايجاد حساب هاي موسسات خيريه

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 4، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل BaseInfo-Ui-3 مي باشد.**

* موضوع شماره 15: فرم معرفي نيازمند

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 5، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل Needy-Ui-1 مي باشد.**

* موضوع شماره 16: فرم تعريف حساب نيازمند

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 6، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل Needy-Ui-2 مي باشد.**

* موضوع شماره 17: فرم معرفي طرح هاي کمک رسان

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 7، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل Plan-Ui-1 مي باشد.**

* موضوع شماره 18: فرم تخصيص نيازمند به طرح هاي کمک رسان

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 8، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل Plan-Ui-2 مي باشد.**

* موضوع شماره 19: فرم کمک رساني نقدي

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 9، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل Succor-Ui-1 مي باشد.**

* موضوع شماره 20: فرم پرداخت

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 10، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل Payment-Ui مي باشد.**

* موضوع شماره 21: فرم تسويه

جهت تعامل با سرويس موضوع شماره 11، فرمي جهت ورود اطلاعات تعبيه گردد.

**توضيحات تکميلي در فايل Settelment-Ui مي باشد.**