

Лабораторийн ажил №11

Судлах зүйлс:

- *Stored Procedure*

Ашиглах програм:

- *SQL Server*
- *SQL Server Management Studio*

Даалгавар №1.

1. *Dictionary* өгөгдлийн санг үүсгэх.
2. *Diction* хүснэгтийг үүсгэх.

Diction table

Data Field	Data Type	Size	Constraint
Number	int		identity primary key
English	nvarchar	100	unique, not null
Mongolian	nvarchar	100	unique, not null
Count	int		
CreatedDate	smalldatetime		
UpdatedDate	smalldatetime		

3. *AddWord* гэсэн нэртэй *Stored Procedure* үүсгэ. Энэ нь дараах нөхцлийн хангасан байх
 - *CreateDate*, *UpdateDate* багануудад тухайн оруулж байгаа цагийг оруулах
 - *Count* багана нь үг хайсныг тоолох учраас анхны утга нь 0 байна
 - Амжилттай нэмсэн болон алдаа гарсан тохиолдолд мэдээлэл өгдөг байх
4. *AddWord* SP-г ашиглан 20 үг оруулах.
5. *FindWord* гэсэн үгийг монгол, англиаар хайдаг *SP* үүсгэ. Дараах нөхцөлийг хангасан байна
 - 2 *parameter*-тэй байна. Эхнийх нь хайх үг, 2 дахь нь ангилаас хайх уу? Монголоос хайх уу? Гэсэн төлөв байна
 - Хайх бүрт *Count* багана нь 1-р өсдөг байна. Ягаад гэвэл хүн тухайн үгийг хэдэн удаа хайсныг хадгалдаг байх юм
 - Хайлтын үр дүнд зөвхөн Бичлэгийн дугаар, Монгол, Англи гэсэн 2 багана харагдахаар хийнэ
 - Хайлтыг *Like* ашиглан хайх үгээр эхэлсэн хойшоогоо дурын байхаар хийнэ үү
6. *EditWord* гэсэн үг засдаг *SP* үүсгэх. Дараах нөхцөлийг хангасан байна.
 - 3 *parameter*-тэй байна. Эхнийх нь засах *Number*-н дугаар, 2 дахь нь засах үг, 3 дахь нь Монгол уу? Англи уу? Гэсэн төлөв
 - Засах болгонд *UpdatedDate* багана тухайн агшины системийн цагийг авдаг байна.
 - Амжилттай засагдсан болон алдаа гарсан үед мэдээлэл өгдөг байх
7. *DeleteWord* гэсэн үг устгадаг *SP* үүсгэх.

Дараах нөхцөлийг хангасан байна.

 - 1 *parameter*-тэй байна. Тэр нь тухай бичлэгийн дугаар байна
 - Өгөгдлийг байгаа тохиолдолд устгана
 - Амжилттай болон алдаа хийгдсэн мэдээлэл буцааж өгдөг байх