

## 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
<b>Number</b>	int		PK, identity
<b>English</b>	nvarchar	100	UQ, not null
<b>Mongolian</b>	nvarchar	100	UQ, not null
<b>Count</b>	int		
<b>CreatedDate</b>	smalldatetime		
<b>UpdatedDate</b>	smalldatetime		

3. *AddWord* гэсэн нэртэй *Stored Procedure* үүсгэ. Энэ нь дараах нөхцөлийг 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 байх:
  - 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 -ээр нэмэгддэг байна
  - Хайлтын үр дүнд зөвхөн Бичлэгийн дугаар, Монгол, Англи гэсэн 2 багана харагдахаар хийнэ
  - Хайлтыг хайх үгээр эхэлсэн хойшоогоо дурын тэмдэгт байхаар хийнэ үү
6. *EditWord* гэсэн үг засдаг *SP* үүсгэх. Дараах нөхцөлийг хангасан байх:
  - 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 байх:
  - 1 *parameter*-тэй байна. Тэр нь тухай бичлэгийн дугаар байна
  - Өгөгдлийг байгаа тохиолдолд устгана
  - Амжилттай болон алдаа гарсан мэдээлэл буцааж өгдөг байх