

УДК 004.422

## ВОЗМОЖНОСТИ БИБЛИОТЕКИ

### TINCAN.NET

Игнатюк В.С., Попова Ю.Б.

Белорусский национальный технический университет

Библиотека TINCAN .Net разработана компанией RusticiSoftware в соответствии со спецификацией программ в сфере дистанционного обучения TINCANAPI. Ранее данная компания занималась разработкой стандарта SCORM.

Объектная модель стандарта TINCANAPI, основанная на объекте *Statement*, используется для отслеживания любой активности в xAPI. Сюда могут заноситься как виртуальные активности, так и книги, семинары, курсы и т.д. Для создания *activity* в TINCAN .Net используются команды, приведенные ниже:

```
var activity = new Activity();
activity.id = new Uri (http://rusticisoftware.github.io/TinCan.NET);
```

Действующее лицо (*actor*), выполняющее активность (в данном случае обучение), также необходимо создать и отслеживать:

```
var actor = new Agent();
actor.mbox = "mailto:info@tincanapi.com";
```

Важным объектом для TINCAN.Net является *verb*, представляющий собой действие, которое выполняет *actor* в рамках *activity*. Примером создания *verb* может служить следующий фрагмент:

```
var verb = new Verb();
verb.id = new Uri ("http://adlnet.gov/expapi/verbs/experienced");
verb.display = new LanguageMap();
verb.display.Add("en-US", "experienced");
```

После создания *Statement* его необходимо будет сохранить, результатом чего станет отклик *Statement LRS Response*, содержащий либо сообщение об ошибке, либо полученный контент и булево значение *success*:

```
var lrs = new RemoteLRS(
    "https://cloud.scorm.com/tc/
public/",    "<username>",
    "<password>"
);
StatementLRSResponse lrsResponse = lrs.SaveStatement(statement);
```

Таким образом, библиотека TINCAN .Net имеет все основные объекты стандарта TINCANAPI, что позволяет использовать готовые методы, а не разрабатывать собственные. Такой подход сокращает время создания программного обеспечения (ПО) для поддержки стандарта TINCANAPI и уменьшает количество возможных ошибок в ПО.