

КОЛОКВИЈУМ 2.**Група 1.****Датум: 16.06.2011.****Време трајања колоквијума: 2 часа**

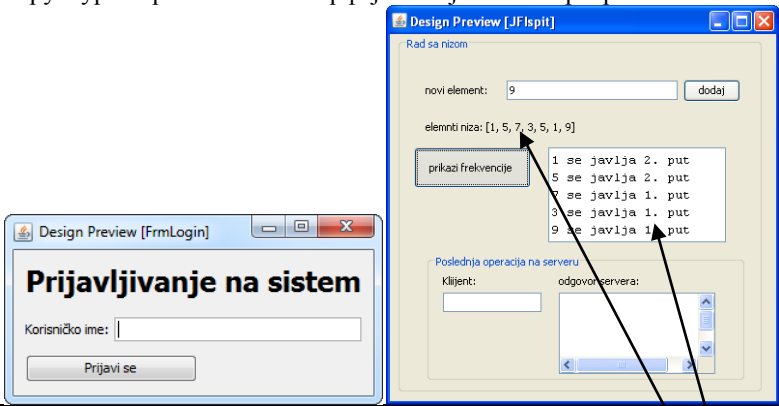
НАПОМЕНА: Задатак се признаје само уколико је урађен у потпуности у складу са постављеним захтевом. НИЈЕ ДОЗВОЉЕНО МЕЊАЊЕ ЗАХТЕВА. Строго се кажњава (у складу са Статутом Факултета и одговарајућим Правилницима) покушај коришћења **flash меморије** или других недозвољених средстава (као на пример **програмских кодова преузетих са емаил-а**).

Дозвољено је коришћење литературе у ШТАМПАНОМ облику (књиге са ИСБН бројевима) и програмски кодови који се налазе на сајту предмета. Време преузимања ових програмских кодова је ограничено на првих 15 минута.

Пројектовање софтвера**Презиме:****Име:****Бр.индекса:****Група: Д1 Д2 Д3 Д4 (заокружити групу)****ВАЖНО:**На локалном диску **С** направити **фолдер** са **вашим бројем индекса** у следећем формату:

ГодинаУписа_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 06_0008 или 06_0123.

У root-у вашег фолдера сачувајте базу коју ће те преузети са веб сајта предмета.

Кориснички захтев	Мах.бр.поена	Освојено
<p>Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета. Клијент програм реализован је као апликација са графичким корисничким интерфејсом (обавезно). Сервер програм реализован је као апликација са графичким корисничким интерфејсом (обавезно).</p> <p>На серверском програму налази се листа стрингова који представљају корисничко име клијента (листу напунити приликом покретања серверског програма). Клијент уноси корисничко име и позива сервер да изврши логовање (обавезно). (20 поена)</p> <p>Ово је предуслов да би се могао радити задатак.</p> <p>Структура корисничког интерфејса клијентског програма:</p> 		
<p>Унос и приказ елемента низа (статички или динамички низ)</p> <p>Кликом на дугме Додај у низ имплементирати операцију унос елемената у низ. Сваких пет секунди вршити приказ елемената низа у лабели као на слици. Низ се чува на страни клијента и ове операције се извршавају на страни клијента.</p>		
<p>Фреквенције елемената низа</p> <p>Кликом на дугме Пошаљи низ низ се шаље до сервера. Сервер врши утврђивање: Фреквенције појављивања свих елемената у послатом низу и враћа клијенту текстуалну поруку која се уписује у текстуалну област као што је приказано на слици.</p> <p>(40 поена)</p>		
<p>Рад са више клијената</p> <p>Омогућити да сви клијенти могу да виде резултат последње извршене операције на страни сервера. У текстуално поље клијент потребно је приказати име клијента а резултат утврђивања фреквенција приказати у поље одговор сервера.</p> <p>(40 поена)</p>		