

**1. Откройте веб-сайт <https://finance.ua> Опишите, какие виды нефункционального тестирования имеет смысл применить при полном тестировании этого веб-сайта и объясните почему именно эти виды тестирования были бы актуальны?**

К данному portalу необходимо провести все виды нефункционального тестирования:

- **Performance Testing** необходимо провести:

**Load Testing** (нагрузочное) - проверить одновременное посещение пользователей в количестве, указанном в ТЗ для того, чтобы сайт в пиковые часы нагрузки работал стабильно и без каких-либо некорректностей);

**Stress Testing** (стрессовое) - проверить возможность ПО выдержать поток юзеров в несколько раз больше для того, чтобы в случае выхода каких-либо резонансных новостей либо подобных мероприятий сайт не упал и мог выдерживать одновременное увеличение нагрузки в несколько раз;

**Reliability Testing** (надёжности) - проверить в долгосрочной перспективе (длительности) стабильность работы ПО;

**Масштабируемости** - проверить существует ли возможность масштабировать ПО путём улучшения характеристик железа для того, чтобы была возможность в дальнейшем создавать новые проекты в интеграции с данным сайтом и тд.

- **Usability Testing** необходимо проверить:

**Локализация** - проверить перевод контента (аудио, текст, другую документацию) на нужный язык в связи с тем, что на сегодняшний день в соответствии с законодательством, основным языком является «украинский» для обслуживания клиентов/ пользователей, но с возможностью выбора другого, в том числе, проверить текст - на правописание в целом. Также необходимо проверить региональные особенности - символика, правовые особенности, толкование текста – в связи с тем, что в Украине, в соответствии с Законодательством запрещено употребление символики, высказываний и прочего что касается Советского режима и Постсоветского в том числе.

**Интернациональность** – проверка на то, чтобы модули не нужно было перерабатывать из – за того, что при смене на другую национальность – текст не помещался в соответствующие кнопки, поля и тд. (к примеру, слова на украинском и русском языках могут иметь разное количество символов, нужно чтобы всё находилось на своих местах и не выходило за рамки).

- **UI Testing** необходимо проверить:

Соответствует ли внешний вид сайта поставленным требованиям в ТЗ – цветовая гамма, общая специфика использования различных макетов, кнопок, шапок сайта, блоков, модулей и тп.

Также необходимо проверить требования ТЗ на установленные стандарты для подобных сайтов либо проанализировать сайты конкурентов доменных областей в которой работает заказчик по данному направлению.

- **Maintainability Testing** необходимо протестировать:

Возможность в короткие сроки провести необходимые технические работы, как в части кода, так и в железо, на котором находится данный проект, с целью улучшения его работоспособности либо восстановления до необходимых требований мощностей. Также проверить возможность на выкатку обновлений (если такие приоритеты есть на будущее).

**Кроссплатформенность** – проверка на совместимость работоспособности на всех видах устройств, а также на ОС, на которых такие устройства работают, в том числе как на актуальных, так и на более ранних версиях.

**Тестирование на отказ и на восстановление** – проверки ПО на стабильность работы после воздействия внешних факторов (в частности отключение электроэнергии) и на сколько быстро ПО возобновит свою работу.