

Сведения о ходе выполнения этапа №4 (01.01.2016г.-30.06.2016г.)

Сведения о ходе выполнения этапа №4 ПНИ на тему: «Разработка кроссплатформенной технологии построения мобильных приложений с заданными контурами интеграции для повышения функциональной и ресурсной эффективности корпоративных информационных систем»

В ходе выполнения ПНИ по Соглашению о предоставлении субсидии от 06.11.2014г. №14.576.21.0066 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе №4 в период с 01.01.2016г. по 30.06.2016г. выполнялись следующие работы:

4.1) Разработка экспериментального образца программного продукта, реализующего разработанные методы.

4.2) Экспериментальная реализация прототипа мобильного приложения, построенного с использованием разрабатываемой технологии.

4.3) Разработка программы и методики экспериментальных исследований.

4.4) Проведение экспериментальных исследований для проверки соответствия разработанных программных решений требованиям технического задания.

4.5) Создание демонстрационного стенда для освещения и популяризации полученных в результате ПНИ технологий и методов.

4.6) Участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных результатов ПНИ.

4.7) Подготовка и подача патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок.

4.8) Организация рабочих мест исследователей на базе помещений и научного оборудования центра коллективного пользования научным оборудованием.

При выполнении работ этапа №4 ПНИ получены следующие научные и научно-технические результаты:

1) Разработан экспериментальный образец программного продукта, реализующий разработанные методы.

2) Разработан прототип мобильного приложения, построенный с использованием разрабатываемой технологии.

3) Разработана программа и методика экспериментальных исследований.

4) Проведены экспериментальные исследования для проверки соответствия разработанных программных решений требованиям технического задания.

5) Разработан демонстрационный стенд для освещения и популяризации полученных в результате ПНИ технологий и методов.

6) Проведены освещение и популяризация промежуточных результатов ПНИ в рамках научно-практической конференции.

7) Подана заявка на получение свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ на усовершенствованный экспериментальный образец «Информационно-технологической платформы «Uniplatform».

8) Организовано дополнительное рабочее место разработчика на базе помещений и научного оборудования центра коллективного пользования научным оборудованием.

Задачи этапа №4 ПНИ выполнены в полном объеме.

Полученные научные и научно-технические результаты обладают научной новизной, заключающейся в практической реализации разработанного метода в области интеграции разнородных информационных систем, а также нового метода распределения вычислительной нагрузки. Полученные результаты соответствуют лучшим мировым достижениям в области проектирования кроссплатформенных мобильных приложений, интегрированных с корпоративными информационными системами, а также в области управления вычислительными ресурсами сложных информационных систем.

Полученные научно-технические результаты будут использованы при выполнении последующего этапа ПНИ, в рамках которого будет проведено технологическое совершенствование прототипа мобильного приложения, построенного с использованием разрабатываемой технологии, а также разработка технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции.

Работы по Соглашению о предоставлении субсидии от 06.11.2014г. №14.576.21.0066 на этапе №4 Плана-графика исполнены надлежащем образом, в соответствии с Техническим заданием на выполнение ПНИ. Разработанная отчетная документация представлена согласно утвержденным Минобрнауки России «Методическим указаниям по оформлению отчётной документации».